

塑壳断路器BZMX

BZMX系列断路器



Powering Business Worldwide

1 标准型产品



塑壳断路器BZMX

1.1 型号说明

BZMX 标准型产品

6

1.2 系统概览

断路器

7

1.3 技术数据

断路器

10

1.4 断路器本体

热磁式配电保护

22

单磁式电动机保护

24

电子式保护

25

漏电保护

26

1.5 断路器附件

辅助触点

34

报警触点

34

欠压脱扣器

36

分励脱扣器

37

插拔式底座

38

抽屉式底座

39

板后接线排

40

扩展接线排

40

手动操作机构

41

电动操作机构

42

1.6 尺寸

断路器

44

塑壳断路器BZMX系列

BZMX系列断路器是一款高性能、多功能、使用方便的断路器：

- 具有多种保护功能：配电保护，电动机保护。
- 分断能力25kA至50kA，额定电流范围10A至630A，满足绝大多数应用要求。
- 脱扣器不仅具有带复杂功能的电子式，还有常规的热磁式，以满足不同需要。
- 多种不同的附件，满足客户的多种应用需求。
- 运行短路分断电流 I_{CS} =极限短路分断电流 I_{CU} 。
- 污染等级：3级。
- 防腐蚀等级：盐雾严酷等级3。
- 防护等级：产品防护等级IP10。
- 海拔条件：安装地点的海拔高度不超过2500m，高海拔降容系数见《高海拔降容系数表》。
- 使用相对湿度/存储相对湿度：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 安装类别：断路器接至主电路及欠电压脱扣器安装类别为III；断路器接至辅助电路、控制电路安装类别为II；
- 安装环境：断路器应安装在无爆炸危险，无导电尘埃，无足以损坏金属和破坏绝缘的地方；
- 安装方向：标准型产品可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)；高电压系列仅支持垂直安装(即竖装)；断路器应按照产品使用说明书进行安装和接线。

2 高压电系列



塑壳断路器BZMX2E-S08



塑壳断路器BZMX2N-S08

2.1	型号说明	
	BZMX 高压电系列	66
E 系列		
2.2.1	系统概览	
	断路器	67
2.2.2	技术数据	
	断路器	70
2.2.3	断路器本体	
	热磁式配电保护	74
2.2.4	断路器附件	
	辅助触点	75
	报警触点	76
	分励脱扣器	77
	扩展接线排	77
2.2.5	尺寸	
	断路器	79
N 系列		
2.3.1	系统概览	
	断路器	89
2.3.2	技术数据	
	断路器	92
2.3.3	断路器本体	
	热磁式配电保护	96
2.3.4	断路器附件	
	辅助触点	97
	报警触点	97
	分励脱扣器	99
	扩展接线排	99
2.3.5	尺寸	
	断路器	102

塑壳断路器 BZMX 高压电系列

BZMX高压电系列是针对应用于新能源、电力系统、工厂等场合进行开发的产品，是具有高电压、高性能的热磁式塑壳产品，具有过载保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。产品适用于50/60H

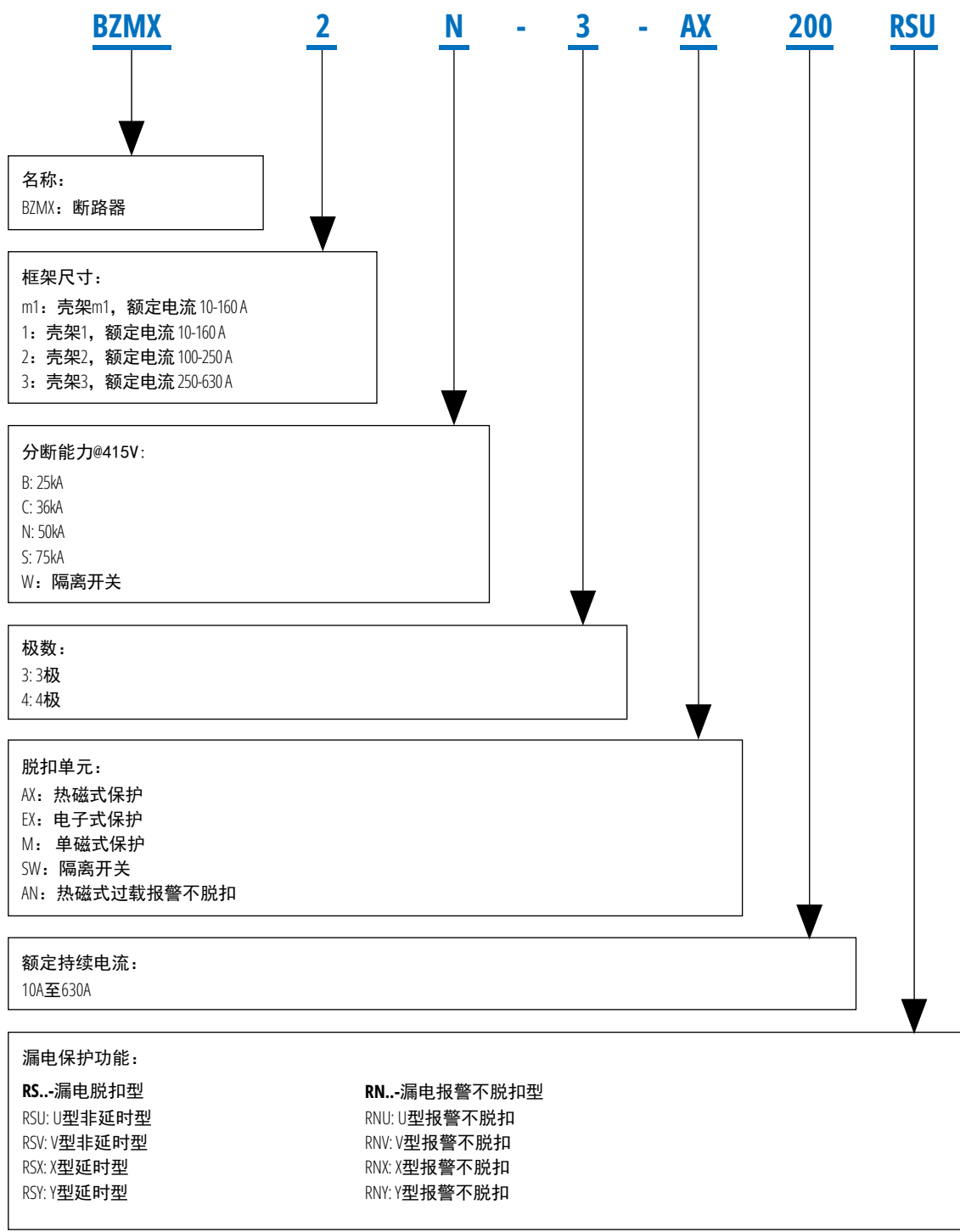
- E 系列产品额定工作电压最高至1000V
- N 系列产品额定工作电压最高至1140V



I BZMX 标准型产品 I

1.1

塑壳断路器BZMX
标准型型号说明

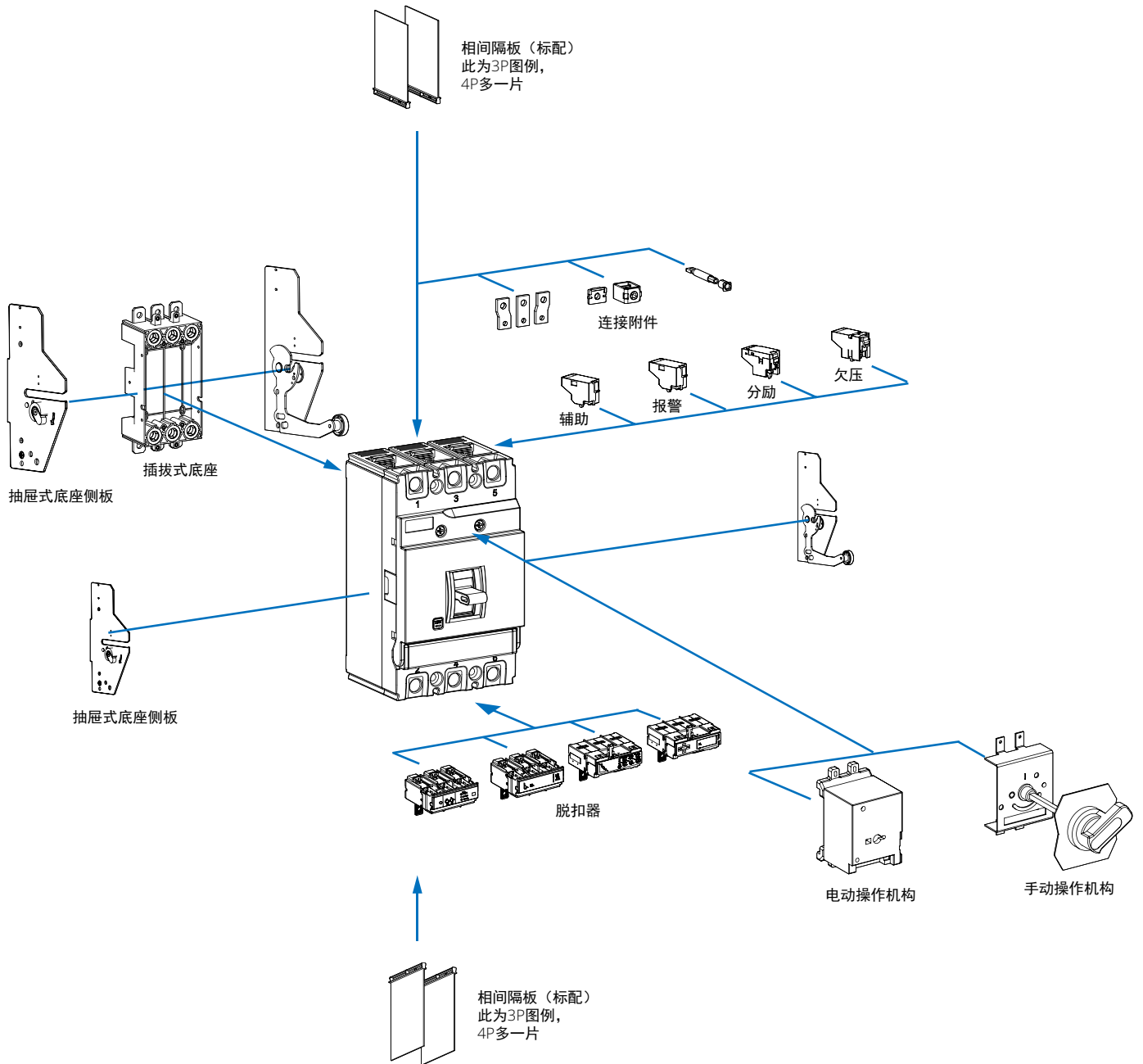


备注:

1. 预警和接地保护可以根据需要二选一；没有特殊约定，当断路器为三极时，默认为具有预警功能，且预警电流I_p可调；当断路器为四极时，默认为具有接地保护功能，且接地保护电流I_g可调，预警电流I_p=0.9I_r。

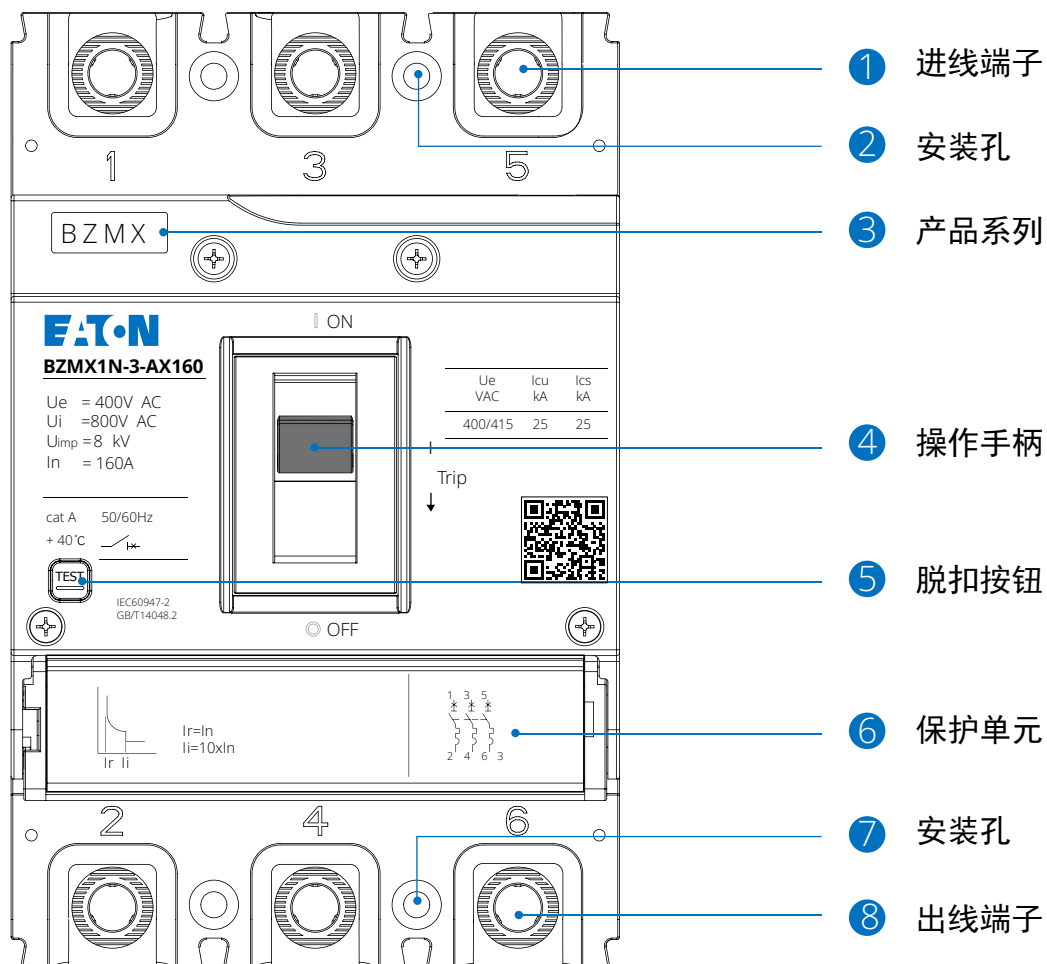
2. 接地保护动作时间t_g不可调，默认设置为0.1s，如果需要其他整定时间请订货时注明。

3. 断路器仅支持上进线。



1.2

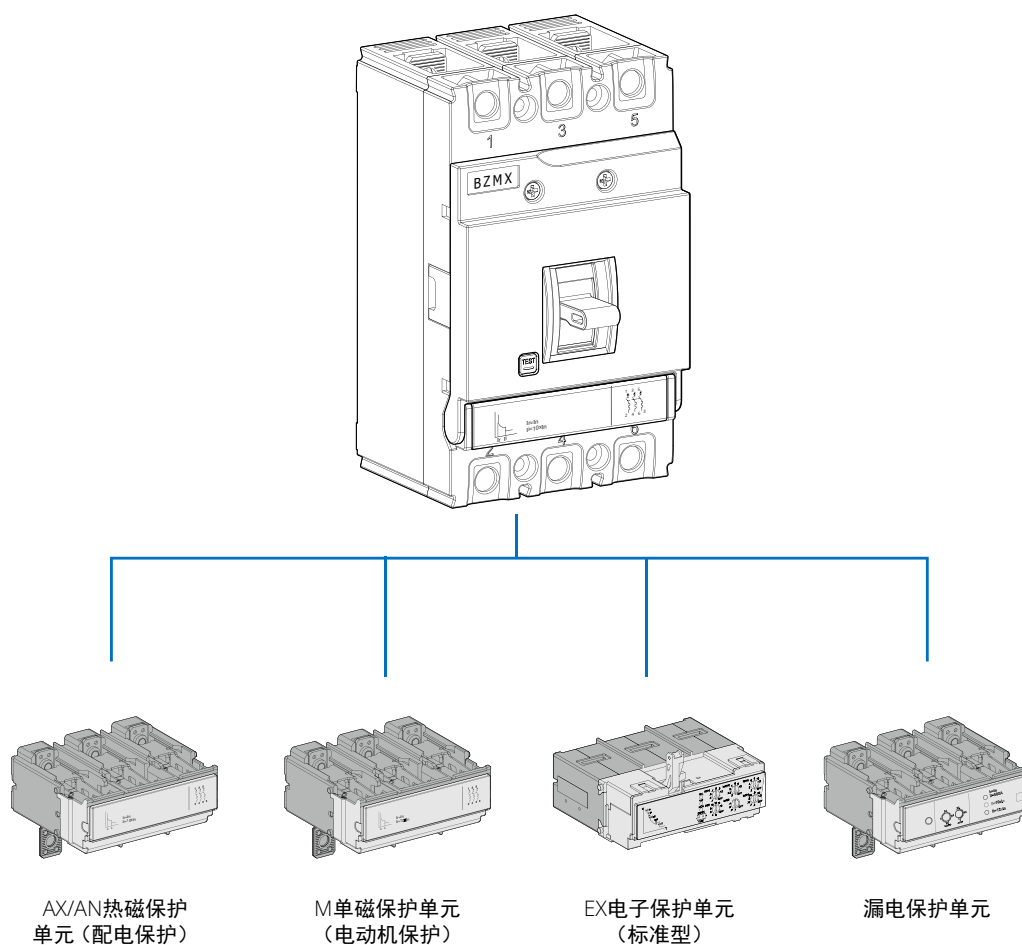
塑壳断路器BZMX 系统概览





保护单元概述

BZMX系列产品采用模块化设计理念，实现了热磁、电子、漏电等多种保护类产品。
依据不同的保护类型，可以选择不同的保护单元

- 保护变压器供电的配电电缆；
- 适用于对电动机的过载和短路保护；
- 具备较低阈值，适用于保护发电机或长电缆；
- 具有基本的三段保护，可提供测量、报警、通讯功能。



BZMX系列热磁式塑壳断路器（AX：热磁、M：单磁、AN：过载报警不脱扣）

			BZMXm1	BZMX1
				
极数			3P/4P	3P/4P
控制	手动操作机构		■	■
	电动操作机构		■	■
连接	板前接线		■	■
	板后接线		■	■
	插拔式		■	■
	抽屉式		—	—
电气性能符合 IEC 60947-2, GB/T 14048.2				
脱扣器额定电流 I_n (A)			10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160	10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160
额定绝缘电压 (V)	U_i		AC690	AC800
额定冲击耐受电压 (kV)	U_{imp}		8	8
额定工作电压 (V)	U_e		AC400/AC415	AC400/AC415/AC690
断路器类型			B	C N S
额定极限短路分断能力 (kA)	I_{cu} AC 50/60 Hz	400V	25	36 50 75
		415V	25	36 50
		690V		10
额定运行短路分断能力 (kA)	I_{cs} AC 50/60 Hz	400V	25	36 50 75
		415V	25	36 50
		690V		10
使用类别			A	A
操作循环次数 免维护	机械		20000	20000
	电气	AC415V	8000	8000
		AC690V	—	5000
保护单元				
保护单元			热 - 磁	热 - 磁
过载保护	长延时	I_r ($I_n \times \dots$)	■	■
短路保护	短延时	I_{sd} ($I_r \times \dots$)	—	—
	瞬时	I_i ($I_n \times \dots$)	■	■
接地保护		I_g ($I_n \times \dots$)	—	—
漏电保护	标准型		■	■
	智能型		■	■
指示和控制附件				
报警开关			■	■
辅助开关			■	■
分励脱扣器			■	■
欠压脱扣器			■	■
安装				
附件	接线端子		■	■
	相间隔板		■	■
储存温度			-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
工作温度			-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C



注意 1：热磁塑壳选型时，接线方式为插拔式接线，额定电流 (I_n) 为 160A 的 BZMX1 壳架的插拔式接线须降容至 140A，即 $140A < \text{额定电流 } (I_n) \leq 250A$ 的断路器，须选择 BZMX2 壳架；

注意 2：热磁塑壳选型时，接线方式为插拔式接线，额定电流 (I_n) 为 630A 的 BZMX3 壳架的插拔式接线须降容至 570A；

注意 3：热磁塑壳选型时，接线方式为抽屉式接线，额定电流 (I_n) 为 630A 的 BZMX3 壳架的抽屉式接线须降容至 570A；

注意 4：断路器可在周围环境温度 -40°C ~ +70°C 条件下运行，且 24 小时的平均值不超过 35°C。




周围环境温度在 +40°C ~ +70°C 时，客户需降容使用，降容系数参考《温度降容系数表》；

BZMX2				BZMX3			
							
3P/4P				3P/4P			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
—				■			
100 125 140 160 180 200 225 250				250 315 350 400 500 630			
AC800				AC800			
8				8			
AC400/AC415/AC690				AC400/AC415/AC690			
B	C	N	S	B	C	N	S
25	36	50	75	25	36	50	75
25	36	50		25	36	50	
		10				10	
25	36	50	50	25	36	50	75
25	36	50		25	36	50	
		10				10	
A				A			
20000				15000			
10000				8000			
3000				2000			
热 - 磁				热 - 磁			
■				■			
—				—			
■				■			
—				—			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
■				■			
-40°C ~ +70°C				-40°C ~ +70°C			
-40°C ~ +70°C				-40°C ~ +70°C			

1.3

塑壳断路器BZMX
技术数据

BZMX系列电子式塑壳断路器（EX：电子）

			BZMX1	BZMX2	BZMX3	
						
极数			3P/4P	3P/4P	3P/4P	
控制	手动操作机构		■	■	■	
	电动操作机构		■	■	■	
连接	板前接线		■	■	■	
	板后接线		■	■	■	
	插拔式		■	■	■	
	抽屉式		—	—	■	
电气性能符合 IEC 60947-2, GB/T 14048.2						
脱扣器额定电流 In (A)			32 63 100 160	160 250	400 630	
额定绝缘电压 (V)			Ui AC800	AC800	AC800	
额定冲击耐受电压 (kV)			Uimp 8	8	8	
额定工作电压 (V)			Ue AC400/AC415/AC690	AC400/AC415/AC690	AC400/AC690	
断路器类型			C N	C N	C N	
额定极限短路分断能力 (kA)	Icu AC 50/60 Hz	400V	36	50	36	50
		690V		10		10
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics AC 50/60 Hz	400V	36	50	36	50
		690V		10		10
使用类别			A	A	B	
操作循环次数 免维护	机械		20000	20000	15000	
	电气	415V	8000	10000	8000	
		690V	5000	3000	2000	
保护单元						
保护单元			电子	电子	电子	
过载保护	长延时	I _r (I _n ×...)	■	■	■	
短路保护	短延时	I _{sd} (I _r ×...)	■	■	■	
	瞬时	I _i (I _n ×...)	■	■	■	
接地保护	3P	I _g (I _n ×...)	预报警功能	预报警功能	预报警功能	
	4P	I _g (I _n ×...)	接地保护	接地保护	接地保护	
指示和控制附件						
报警开关			■	■	■	
辅助开关			■	■	■	
分励脱扣器			■	■	■	
欠压脱扣器			■	■	■	
安装						
附件	接线端子		■	■	■	
	相间隔板		■	■	■	
储存温度			-40℃ ～ +70℃	-40℃ ～ +70℃	-40℃ ～ +70℃	
工作温度			-25℃ ～ +70℃	-25℃ ～ +70℃	-25℃ ～ +70℃	

注意 1：电子式塑壳选型时，接线方式为插拔式接线，整定电流 (I_r) 为 160A 的 BZMX1 壳架的插拔式接线须降容至 140A，即 140A < 整定电流 (I_r) ≤ 250A 的断路器，须选择 BZMX2 壳架；

注意 2：电子式塑壳选型时，接线方式为插拔式接线，整定电流 (I_r) 为 630A 的 BZMX3 壳架的插拔式接线须降容至 570A；

注意 3：电子式塑壳选型时，接线方式为抽屉式接线，整定电流 (I_r) 为 630A 的 BZMX3 壳架的抽屉式接线须降容至 570A；

注意 4：断路器可在周围环境温度 -40°C ~ +70°C 条件下运行，且 24 小时的平均值不超过 35°C。周围环境温度在 +40°C ~ +70°C 时，客户需降容使用，降容系数参考《温度降容系数表》；

BZMX系列隔离开关(SW)

		BZMX1	BZMX2	BZMX3
				
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P
符合标准		IEC/EN 60947-3 GB14048.1, GB14048.3		
电气性能				
额定电流 (A)	In	最大 160A	最大 250A	最大 630A
额定工作电压 (V)	Ue	AC690	AC690	AC400/415
额定绝缘电压 (V)	Ui	AC690	AC690	AC690
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	6	8	8
Icw (kA)	690 V	2	3.5	12
Icm (kA)	690 V	2.8	5.5	25
应用类别		AC-22/23A	AC-22/23A	AC-22/23A
机械寿命		20000	20000	15000
电气寿命	400/415V	8000	10000	8000
	690V	5000	3000	2000
机械尺寸 (mm)	宽 (3p/4p)	92/122	105/140	150/198
	高	155	165	257
	深	68.5	73	103
附件		手操；辅助；报警；电操；分励；欠压；扩展排；板后接线；		
储存温度 (°C)		-40°C ~ +70°C		
工作温度 (°C)		-40°C ~ +70°C		
安装方式		固定式；插拔式（仅 3P）；抽屉式（仅壳架 3）		

注意 1：交流塑壳隔离开关选型时，接线方式为插拔式接线，100A≤ 额定电流 ≤250A，选择 BZMX2W 壳架。




注意 2：断路器可在周围环境温度 -40°C ~ +70°C 条件下运行，且 24 小时的平均值不超过 35°C。

周围环境温度在 +40°C ~ +70°C 时，客户需降容使用，降容系数参考《温度降容系数表》。

1.3 塑壳断路器BZMX

技术数据

BZMX系列漏电塑壳断路器

			BZMX1	BZMX2	BZMX3
					
			3P/4P	3P/4P	3P/4P
极数	控制		■	■	■
	手动操作机构		■	■	■
连接	电动操作机构		■	■	■
	板前接线		■	■	■
	板后接线		■	■	■
	插拔式		■	■	■
	抽屉式		—	—	■
电气性能符合 IEC 60947-2, GB/T 14048.2					
脱扣器额定电流 I _n (A)			10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160	100 125 140 160 180 200 225 250	250 315 350 400 500 630
额定绝缘电压 (V)		U _i	AC1000	AC1000	AC1000
额定冲击耐受电压 (kV)		U _{imp}	8	8	8
额定工作电压 (V)		U _e	AC400	AC400	AC400
断路器类型			N	N	N
额定极限短路分断能力 (kA)		I _{cu} AC 50/60 Hz 400V	50	50	50
额定运行短路分断能力 (kA)		I _{cs} AC 50/60 Hz 400V	50	50	50
额定极限短路接通能力 (kA)		I _{cm} AC 50/60 Hz 400V	105	105	105
使用类别			A	A	A
操作循环次数 免维护	机械		25000	25000	10000
	电气 AC400V		10000	10000	8000
额定剩余动作电流 I _{Δn} (A)	AC 型剩余 电流保护	RSU 型	0.03/0.05/0.1/0.3	0.03/0.05/0.1/0.3	—
		RNU 型 /RSX 型 /RNX 型	0.05/0.1/0.3	0.05/0.1/0.3	—
		RSV 型 /RNV 型 /	0.1/0.3/0.5/1.0	0.1/0.3/0.5/1.0	0.1/0.3/0.5/1.0
		RSY 型 /RNY 型			
额定剩余不动作电流 I _{Δno}			1/2 I _{Δn}	1/2 I _{Δn}	1/2 I _{Δn}
额定剩余短路接通 (分断) 能力 I _{Δm}			1/4 I _{cu}	1/4 I _{cu}	1/4 I _{cu}
保护单元					
保护单元			热—磁	热—磁	热—磁
过载保护	长延时	I _r (I _n ×...)	■	■	■
短路保护	短延时	I _{sd} (I _r ×...)	—	—	—
	瞬时	I _i (I _n ×...)	■	■	■
接地保护		I _g (I _n ×...)	—	—	—
漏电保护			■	■	■
指示和控制附件					
报警开关			■	■	■
辅助开关			■	■	■
分励脱扣器			■	■	■
欠压脱扣器			■	■	■
安装					
附件	接线端子		■	■	■
	相间隔板		■	■	■
储存温度			-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃
工作温度			-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃

注意 1: 热磁塑壳选型时, 接线方式为插拔式接线, 额定电流 (I_n) 为 160A 的 BZMX1 壳架的插拔式接线须降容至 140A, 即 $140A < \text{额定电流 } (I_n) \leq 250A$ 的断路器, 须选择 BZMX2 壳架;

注意 2: 热磁塑壳选型时, 接线方式为插拔式接线, 额定电流 (I_n) 为 630A 的 BZMX3 壳架的插拔式接线须降容至 570A;

注意 3: 热磁塑壳选型时, 接线方式为抽屉式接线, 额定电流 (I_n) 为 630A 的 BZMX3 壳架的抽屉式接线须降容至 570A;

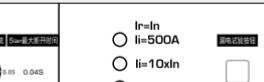
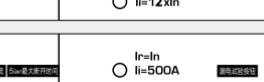
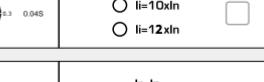
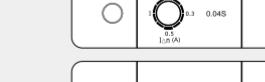
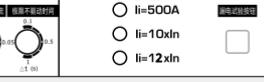
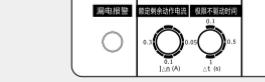
注意 4: 断路器可在周围环境温度 -40°C ~ +70°C 条件下运行, 且 24 小时的平均值不超过 35°C。

周围环境温度在 +40°C ~ +70°C 时, 客户需降容使用, 降容系数参考《温度降容系数表》;

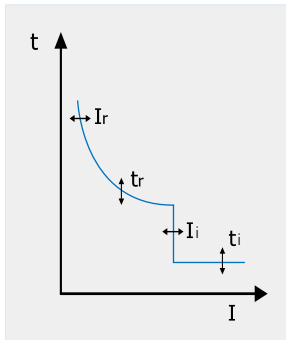
保护类型	壳架	脱扣器类型	电流设定值 I _{Δn} (A)	备注	
漏电保护	BZMX1 BZMX2	RSU	0.03/0.05/0.1/0.3	非延时型	
		RSV	0.1/0.3/0.5/1.0	非延时型	
		RSX	0.05/0.1/0.3	延时型	
		RSY	0.1/0.3/0.5/1.0	延时型	
		RNU	0.05/0.1/0.3	报警不脱扣	
		RNV	0.1/0.3/0.5/1.0	报警不脱扣	
		RNX	0.05/0.1/0.3	报警不脱扣	
		RNY	0.1/0.3/0.5/1.0	报警不脱扣	
	BZMX3	RSV	0.1/0.3/0.5/1.0	非延时型	
		RSY	0.1/0.3/0.5/1.0	延时型	
		RNV	0.1/0.3/0.5/1.0	报警不脱扣	
		RNY	0.1/0.3/0.5/1.0	报警不脱扣	

备注: 1. 按 GB14048.2 非延时型, 基准动作电流 $5I_{\Delta n}$, 延时型, 基准动作电流 $2I_{\Delta n}$;
2. 所有 0.03A 都为非延时型 (国标规定)

剩余电流	壳架等级	脱扣器类型	电流设定值 I _{Δn} (A)	极限不驱动 Δt (S)
漏电保护	BZMX1 BZMX2 BZMX3	All	0.1	1

 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 最大动作时间 $t_{\Delta max}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>	 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 最大动作时间 $t_{\Delta max}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>
 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 最大动作时间 $t_{\Delta max}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>	 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 最大动作时间 $t_{\Delta max}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>
 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 额定不动作时间 $t_{\Delta n}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>	 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 额定不动作时间 $t_{\Delta n}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>
 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 额定不动作时间 $t_{\Delta n}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>	 <p>漏电流报警 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 额定不动作时间 $t_{\Delta n}$</p> <p>$I_r = I_n$ <input type="radio"/> $I_i = 500A$ <input type="radio"/> $I_i = 10xI_n$ <input type="radio"/> $I_i = 12xI_n$</p> <p>漏电试验按钮</p>

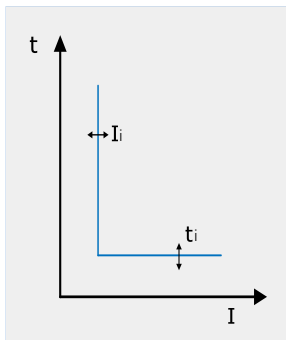
BZMX-AX/AN/M保护单元



AX/AN: 保护特性数据表

额定电流 (A)	反时限动作特性 (周围空气温度 +40°C)		瞬时动作电流 (A)
	1.05In (冷态) 不动作时间	1.3In (热态) 动作时间	
In ≤ 63	≥ 1h	< 1h	10 In ± 20%
63 < In ≤ 630	≥ 2h	< 2h	10 In ± 20%

* 注: BZMX1 中 40A 及以下瞬时动作电流值为 500A ± 20%。



M: 保护特性数据表

额定电流 (A)	反时限动作特性 (周围空气温度 +40°C)	瞬时动作电流 (A)
In ≤ 630	-	12 In ± 20%

* 注: BZMX1 中 40A 及以下瞬时动作电流值为 500A ± 20%。

功率损耗

断路器型号	额定电流 (A)	三相总功率损耗 (W)	
		板前、板后接线	插入式、板后接线
BZMXm1/BZMX1	160	20	24
BZMX2	250	35	40
BZMX3	630	43	51

温度降容系数

断路器型号	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
BZMXm1/BZMX1	1.0 In	1.0 In	1.0 In	1.0 In	0.98 In	0.95 In	0.92 In
BZMX2	1.0 In	1.0 In	1.0 In	1.0 In	0.98 In	0.95 In	0.92 In
BZMX3	1.0 In	1.0 In	1.0 In	1.0 In	0.97 In	0.94 In	0.91 In

高海拔降容系数

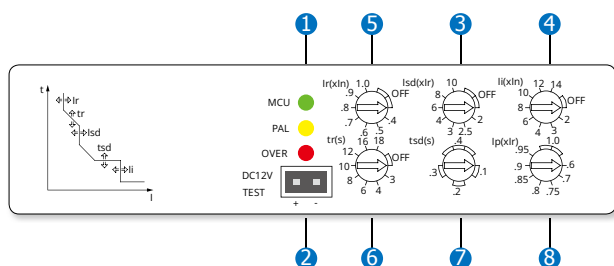
项目	参数						
海拔 (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
工频耐压 (V)	3000	3000	2500	2400	2200	2100	2000
绝缘电压 (V)	1000	1000	900	850	800	720	700
最大工作电压 (V)	690	690	620	580	540	500	460
短路分断能力修正系数	1	1	0.9	0.82	0.78	0.75	0.7
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94

1.3

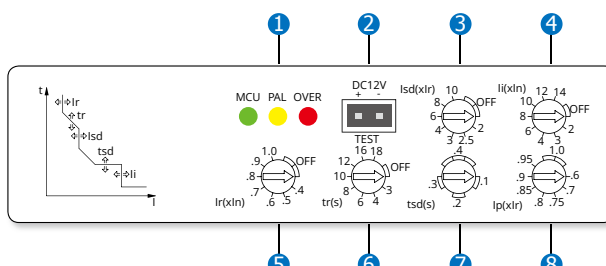
塑壳断路器BZMX 技术数据

BZMX-EX保护单元

BZMX1-EX

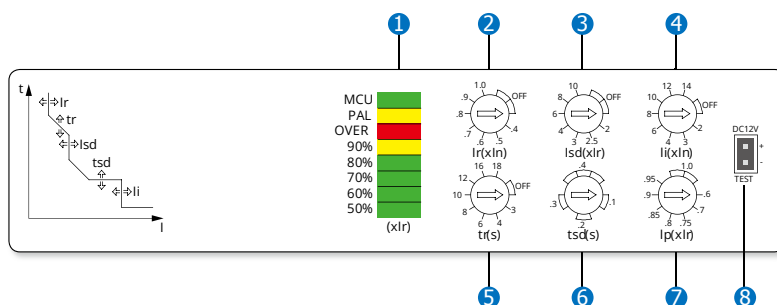


BZMX2-EX



- | | | |
|-----------------|------------------------|------------------------------|
| ① MCU 工作指示灯 | ② TSET 试跳端口：验证控制器动作可靠性 | ⑥ 过载（长延时）时间整定 t_r |
| ③ PAL 预报警/故障指示灯 | ③ 短路（短延时）电流整定 I_{sd} | ⑦ 短路（短延时）时间整定 t_{sd} |
| ④ OVER 过载指示灯 | ④ 短路（瞬时）电流整定 I_i | ⑧ *预报警电流整定 I_p /接地保护 I_g |
| | ⑤ 过载（长延时）电流整定 I_r | |

BZMX3-EX



- | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| ① MCU 工作指示灯 | ② 过载（长延时）电流整定 I_r | ⑥ 短路（短延时）时间整定 t_{sd} |
| ③ PAL 预报警/故障指示灯 | ③ 短路（短延时）电流整定 I_{sd} | ⑦ *预报警电流整定 I_p /接地保护 I_g |
| ④ OVER 过载指示灯 | ④ 短路（瞬时）电流整定 I_i | ⑧ Test 测试端口：验证控制器动作可靠性 |
| 90% 90% 80% 70% 60% 50% | ⑤ 过载（长延时）时间整定 t_r | |

备注：

MCU指示灯

MCU工作指示灯绿（当主回路电流达到控制器正常运行的电流值时恒亮）

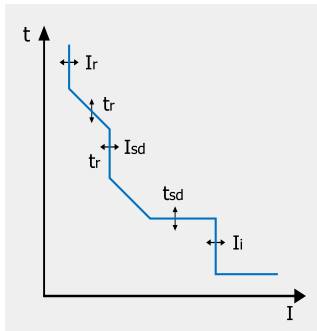
预报警/故障指示灯

预报警/故障指示黄灯（当主回路实际电流 $I \geq I_p$ 时闪亮， $I \geq 1.15I_r$ 时恒亮）

过载指示灯

OVER（红， $I \geq I_r \times 115\%$ 时恒亮）
 90%（黄， $I \geq I_r \times 90\%$ 时恒亮）
 80%（绿， $I \geq I_r \times 80\%$ 时恒亮）
 70%（绿， $I \geq I_r \times 70\%$ 时恒亮）
 60%（绿， $I \geq I_r \times 60\%$ 时恒亮）
 50%（绿， $I \geq I_r \times 50\%$ 时恒亮）

BZMX-EX保护单元



EX（标准型）保护特性

过载长延时

动作电流设定值 I_r 电流允差 $\pm 10\%$		$(0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0) \times I_n + \text{OFF}$									
动作时间 T_r 允差 $\pm 10\%$	电流	动作时间									
	$\leq 1.05 I_r$	2小时之内不动作									
	$> 1.3 I_r$	1小时之内动作									
	拨码整定值	整定时间 $T_r(\text{s})$	3	4	6	8	10	12	16	18	OFF
	$1.5 I_r$	动作时间 $T_r(\text{s})$	48	64	96	128	160	192	256	288	过载 保护 功能 关闭
$T_r = \frac{(6 I_r)^2}{I^2} t_r$		2.0 I_r	27	36	54	72	90	108	144	162	
		6.0 I_r	3	4	6	8	10	12	16	18	
		7.2 I_r	2.08	2.77	4.17	5.55	6.94	8.33	11.1	12.5	

短路短延时

动作电流设定值 I_{sd} 电流允差 $\pm 10\%$		$(2、2.5、3、4、6、8、10) \times I_r + \text{OFF}$									
动作时间 T_{sd} 允差 $\pm 20\%$		$I_{sd} \leq I < 1.5 I_{sd}$	反时限				$I^2 T_{sd} = (1.5 I_{sd})^2 t_{sd}$				
动作时间 T_{sd}	$1.5 I_{sd} \leq I < I_i$	定时限	整定时间 $t_{sd}(\text{s})$		0.1	0.2	0.3	0.4			
			允差 (s)		± 0.03	± 0.04	± 0.06	± 0.08			
			可返回时间 (s)		—	0.14	0.21	0.28			

短路瞬时

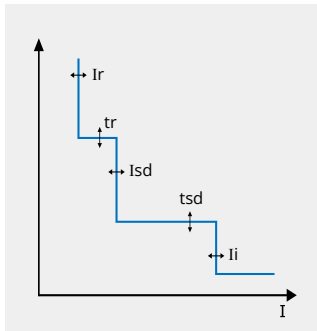
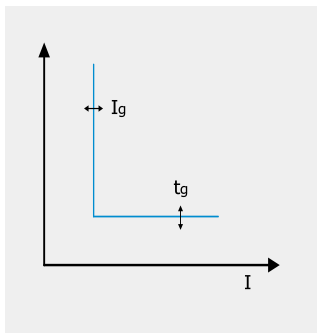
动作电流设定值 I_i 电流允差 $\pm 15\%$		$(2、3、4、6、8、10、12、14) \times I_n + \text{OFF}$									
动作特性		$< 0.2\text{s}$									

接地保护

动作电流设定值 I_g 电流允差 $\pm 10\%$		$(0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1) I_n + \text{OFF}$									
动作特性		$I \leq 0.9 I_g$ 不动作, $I \geq 1.1 I_g$ 动作									
动作时间 t_g		整定时间 (s)	0.1	0.2	0.3	0.4					
		允差 (s)	± 0.03	± 0.04	± 0.06	± 0.08					
		可返回时间 (s)	—	0.14	0.21	0.28					

过载预报警

整定电流 I_p		$(0.6、0.7、0.75、0.8、0.85、0.9、0.95、1.0) \times I_r$									
动作特性		在 $0.9 I_p - 1.1 I_p$ 之间报警									



EX保护特性出厂常规整定表

保护特性	备注		
过载长延时	整定电流	I_r	$1.0 \times I_n$
	整定时间	t_r	18s 当 $I = 6 I_r$ 时
短路短延时	整定电流	I_{sd}	$6 \times I_r$
	整定时间	t_{sd}	0.1s 当 $1.5 I_{sd} \leq I < I_i$
短路瞬时	整定电流	I_i	$10 \times I_n$
接地保护	整定电流	I_g	$0.6 \times I_n$
	整定时间	t_g	0.1s
预报警	整定电流	I_p	$0.9 \times I_r$

注:

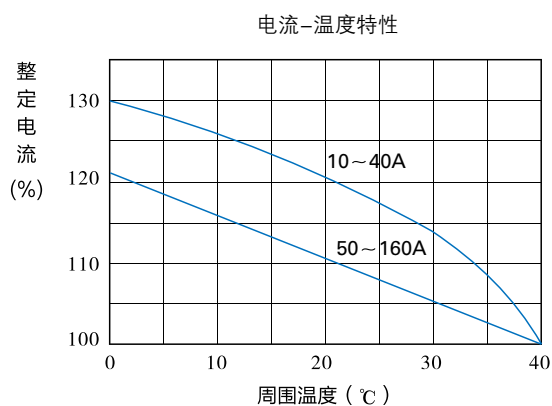
- 当断路器为三极时, 为具有预报警功能, 且预报警电流 I_p 可调;
- 当断路器为四极时, 为具有接地保护功能, 且接地保护电流 I_g 可调, 预报警电流 $I_p = 0.9 I_r$ 。
接地保护动作时间 t_g 不可调, 默认设置为 0.1s。

1.3

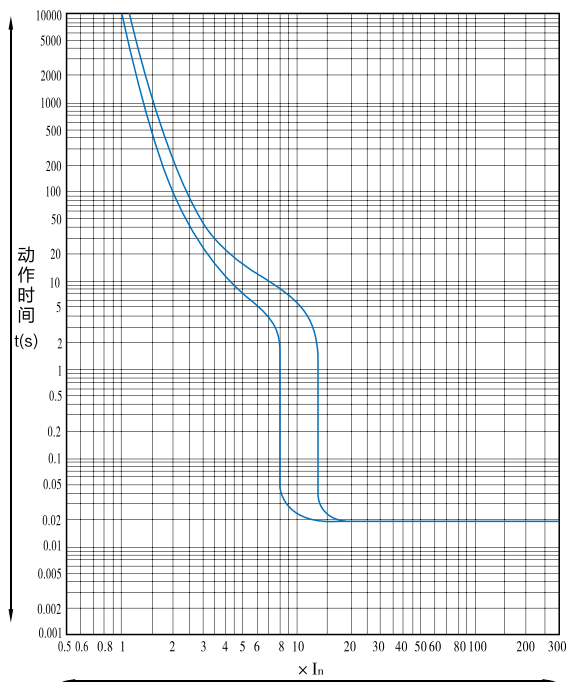
塑壳断路器BZMX 技术数据

BZMX保护动作特性曲线

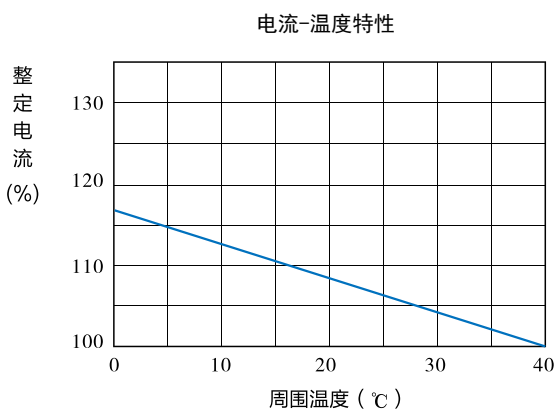
BZMX1-AX/AN (热磁)



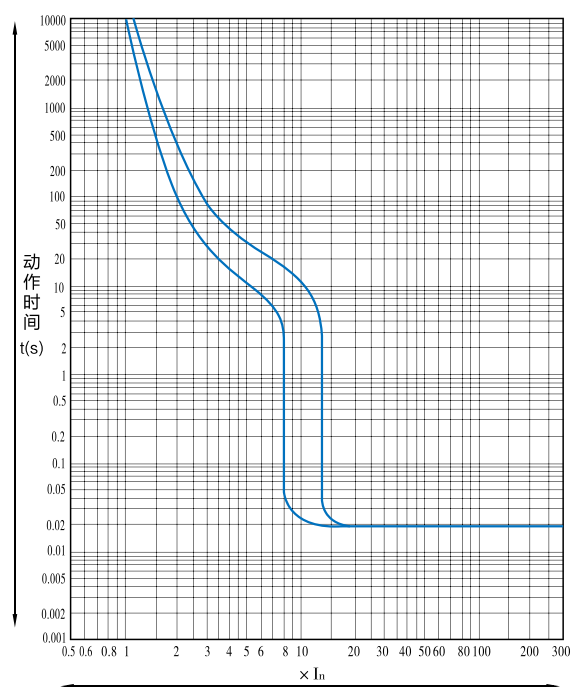
时间/电流特性曲线



BZMX2-AX/AN (热磁)



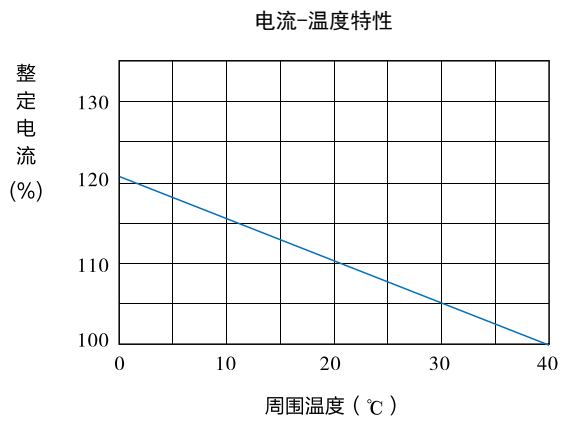
时间/电流特性曲线



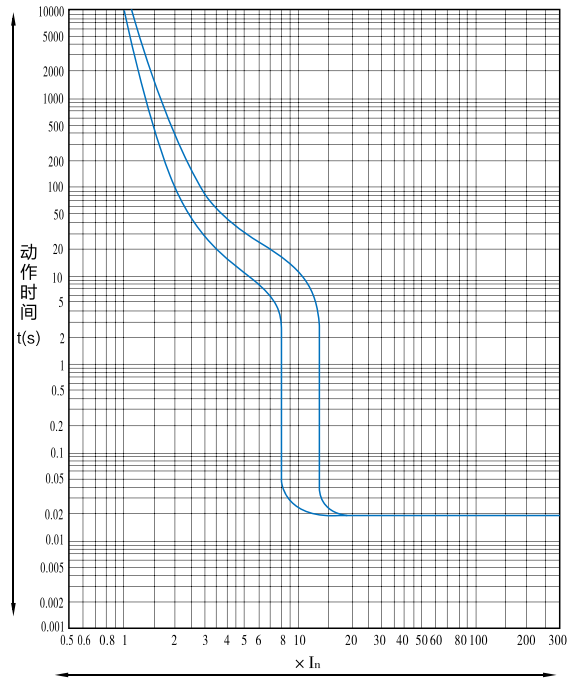
*BZMX 漏电产品保护动作特性曲线同热磁式。

BZMX保护动作特性曲线

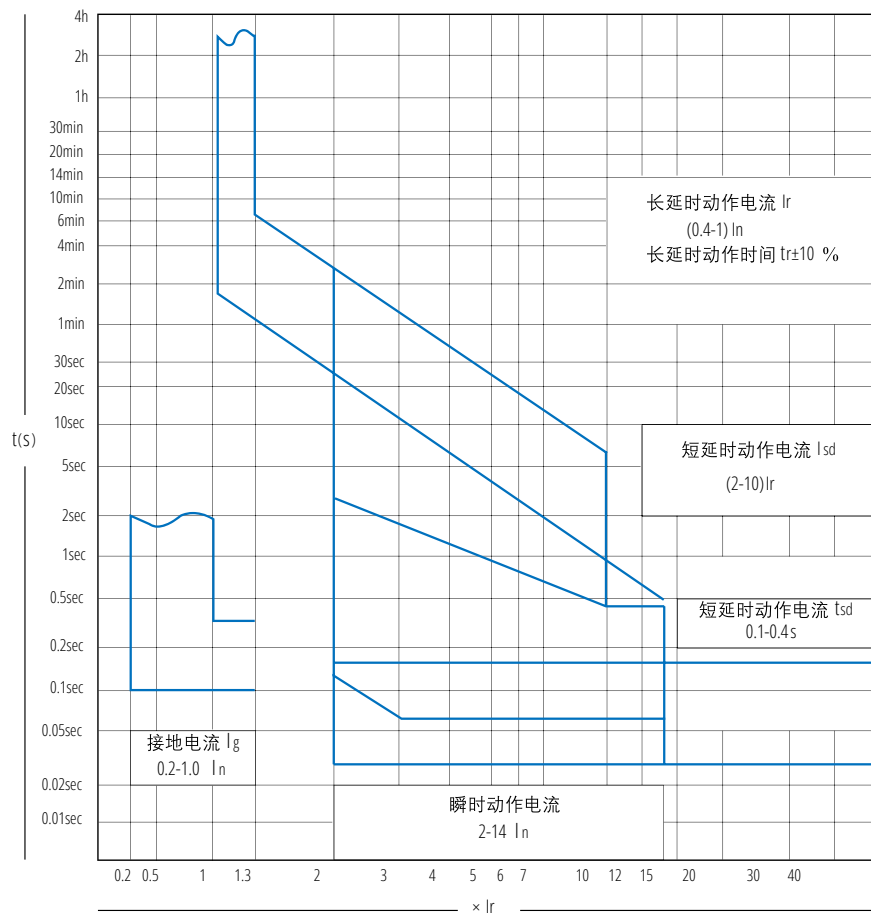
BZMX3-AX/AN (热磁)



时间/电流特性曲线



BZMX-EX(电子)



BZMX热磁式配电保护

额定电流=
额定持续电流
 $I_n=I_u$
A

基本分断能力
3P 25 kA

415 V 50/60 Hz

型号

订货号

基本分断能力
4P 25 kA

415 V 50/60 Hz

型号

订货号

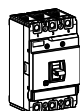
常规分断能力
3P 36 kA

415 V 50/60 Hz

型号

订货号

BZMX1

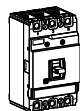


10	BZMXm1B-3-AX10 CCX00180	BZMXm1B-4-AX10 CCX00193	BZMX1C-3-AX10 CCX00292
16	BZMXm1B-3-AX16 CCX00181	BZMXm1B-4-AX16 CCX00194	BZMX1C-3-AX16 CCX00293
20	BZMXm1B-3-AX20 CCX00182	BZMXm1B-4-AX20 CCX00195	BZMX1C-3-AX20 CCX00294
25	BZMXm1B-3-AX25 CCX00183	BZMXm1B-4-AX25 CCX00196	BZMX1C-3-AX25 CCX00295
32	BZMXm1B-3-AX32 CCX00184	BZMXm1B-4-AX32 CCX00197	BZMX1C-3-AX32 CCX00296
40	BZMXm1B-3-AX40 CCX00185	BZMXm1B-4-AX40 CCX00198	BZMX1C-3-AX40 CCX00297
50	BZMXm1B-3-AX50 CCX00186	BZMXm1B-4-AX50 CCX00199	BZMX1C-3-AX50 CCX00298
63	BZMXm1B-3-AX63 CCX00187	BZMXm1B-4-AX63 CCX00200	BZMX1C-3-AX63 CCX00299
80	BZMXm1B-3-AX80 CCX00188	BZMXm1B-4-AX80 CCX00201	BZMX1C-3-AX80 CCX00300
100	BZMXm1B-3-AX100 CCX00189	BZMXm1B-4-AX100 CCX00202	BZMX1C-3-AX100 CCX00301
125	BZMXm1B-3-AX125 CCX00190	BZMXm1B-4-AX125 CCX00203	BZMX1C-3-AX125 CCX00302
140	BZMXm1B-3-AX140 CCX00191	BZMXm1B-4-AX140 CCX00204	BZMX1C-3-AX140 CCX00303
160	BZMXm1B-3-AX160 CCX00192	BZMXm1B-4-AX160 CCX00205	BZMX1C-3-AX160 CCX00304
100	BZMX2B-3-AX100 CCX00080	BZMX2B-4-AX100 CCX00088	BZMX2C-3-AX100 CCX00112
125	BZMX2B-3-AX125 CCX00081	BZMX2B-4-AX125 CCX00089	BZMX2C-3-AX125 CCX00113
140	BZMX2B-3-AX140 CCX00082	BZMX2B-4-AX140 CCX00090	BZMX2C-3-AX140 CCX00114
160	BZMX2B-3-AX160 CCX00083	BZMX2B-4-AX160 CCX00091	BZMX2C-3-AX160 CCX00115
180	BZMX2B-3-AX180 CCX00084	BZMX2B-4-AX180 CCX00092	BZMX2C-3-AX180 CCX00116
200	BZMX2B-3-AX200 CCX00085	BZMX2B-4-AX200 CCX00093	BZMX2C-3-AX200 CCX00117
225	BZMX2B-3-AX225 CCX00086	BZMX2B-4-AX225 CCX00094	BZMX2C-3-AX225 CCX00118
250	BZMX2B-3-AX250 CCX00087	BZMX2B-4-AX250 CCX00095	BZMX2C-3-AX250 CCX00119
250	BZMX3B-3-AX250 CCX00001	BZMX3B-4-AX250 CCX00007	BZMX3C-3-AX250 CCX00025
315	BZMX3B-3-AX315 CCX00002	BZMX3B-4-AX315 CCX00008	BZMX3C-3-AX315 CCX00026
350	BZMX3B-3-AX350 CCX00003	BZMX3B-4-AX350 CCX00009	BZMX3C-3-AX350 CCX00027
400	BZMX3B-3-AX400 CCX00004	BZMX3B-4-AX400 CCX00010	BZMX3C-3-AX400 CCX00028
500	BZMX3B-3-AX500 CCX00005	BZMX3B-4-AX500 CCX00011	BZMX3C-3-AX500 CCX00029
630	BZMX3B-3-AX630 CCX00006	BZMX3B-4-AX630 CCX00012	BZMX3C-3-AX630 CCX00030

BZMX2



BZMX3



BZMX热磁式过载报警不脱扣

常规分断能力 4P 36 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准分断能力 3P 50 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准分断能力 4P 50 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准分断能力 3P 75 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
BZMX1C-4-AX10 CCX00318	BZMX1N-3-AX10 CCX00240	BZMX1N-4-AX10 CCX00266	BZMX1S-3-AN10 CCX00404
BZMX1C-4-AX16 CCX00319	BZMX1N-3-AX16 CCX00241	BZMX1N-4-AX16 CCX00267	BZMX1S-3-AN16 CCX00405
BZMX1C-4-AX20 CCX00320	BZMX1N-3-AX20 CCX00242	BZMX1N-4-AX20 CCX00268	BZMX1S-3-AN20 CCX00406
BZMX1C-4-AX25 CCX00321	BZMX1N-3-AX25 CCX00243	BZMX1N-4-AX25 CCX00269	BZMX1S-3-AN25 CCX00407
BZMX1C-4-AX32 CCX00322	BZMX1N-3-AX32 CCX00244	BZMX1N-4-AX32 CCX00270	BZMX1S-3-AN32 CCX00408
BZMX1C-4-AX40 CCX00323	BZMX1N-3-AX40 CCX00245	BZMX1N-4-AX40 CCX00271	BZMX1S-3-AN40 CCX00409
BZMX1C-4-AX50 CCX00324	BZMX1N-3-AX50 CCX00246	BZMX1N-4-AX50 CCX00272	BZMX1S-3-AN50 CCX00410
BZMX1C-4-AX63 CCX00325	BZMX1N-3-AX63 CCX00247	BZMX1N-4-AX63 CCX00273	BZMX1S-3-AN63 CCX00411
BZMX1C-4-AX80 CCX00326	BZMX1N-3-AX80 CCX00248	BZMX1N-4-AX80 CCX00274	BZMX1S-3-AN80 CCX00412
BZMX1C-4-AX100 CCX00327	BZMX1N-3-AX100 CCX00249	BZMX1N-4-AX100 CCX00275	BZMX1S-3-AN100 CCX00413
BZMX1C-4-AX125 CCX00328	BZMX1N-3-AX125 CCX00250	BZMX1N-4-AX125 CCX00276	BZMX1S-3-AN125 CCX00414
BZMX1C-4-AX140 CCX00329	BZMX1N-3-AX140 CCX00251	BZMX1N-4-AX140 CCX00277	BZMX1S-3-AN140 CCX00415
BZMX1C-4-AX160 CCX00330	BZMX1N-3-AX160 CCX00252	BZMX1N-4-AX160 CCX00278	BZMX1S-3-AN160 CCX00416
BZMX2C-4-AX100 CCX00120	BZMX2N-3-AX100 CCX00144	BZMX2N-4-AX100 CCX00152	BZMX2S-3-AN100 CCX00417
BZMX2C-4-AX125 CCX00121	BZMX2N-3-AX125 CCX00145	BZMX2N-4-AX125 CCX00153	BZMX2S-3-AN125 CCX00418
BZMX2C-4-AX140 CCX00122	BZMX2N-3-AX140 CCX00146	BZMX2N-4-AX140 CCX00154	BZMX2S-3-AN140 CCX00419
BZMX2C-4-AX160 CCX00123	BZMX2N-3-AX160 CCX00147	BZMX2N-4-AX160 CCX00155	BZMX2S-3-AN160 CCX00420
BZMX2C-4-AX180 CCX00124	BZMX2N-3-AX180 CCX00148	BZMX2N-4-AX180 CCX00156	BZMX2S-3-AN180 CCX00421
BZMX2C-4-AX200 CCX00125	BZMX2N-3-AX200 CCX00149	BZMX2N-4-AX200 CCX00157	BZMX2S-3-AN200 CCX00422
BZMX2C-4-AX225 CCX00126	BZMX2N-3-AX225 CCX00150	BZMX2N-4-AX225 CCX00158	BZMX2S-3-AN225 CCX00423
BZMX2C-4-AX250 CCX00127	BZMX2N-3-AX250 CCX00151	BZMX2N-4-AX250 CCX00159	BZMX2S-3-AN250 CCX00424
BZMX3C-4-AX250 CCX00031	BZMX3N-3-AX250 CCX00049	BZMX3N-4-AX250 CCX00055	BZMX3S-3-AN250 CCX00425
BZMX3C-4-AX315 CCX00032	BZMX3N-3-AX315 CCX00050	BZMX3N-4-AX315 CCX00056	BZMX3S-3-AN315 CCX00426
BZMX3C-4-AX350 CCX00033	BZMX3N-3-AX350 CCX00051	BZMX3N-4-AX350 CCX00057	BZMX3S-3-AN350 CCX00427
BZMX3C-4-AX400 CCX00034	BZMX3N-3-AX400 CCX00052	BZMX3N-4-AX400 CCX00058	BZMX3S-3-AN400 CCX00428
BZMX3C-4-AX500 CCX00035	BZMX3N-3-AX500 CCX00053	BZMX3N-4-AX500 CCX00059	BZMX3S-3-AN500 CCX00429
BZMX3C-4-AX630 CCX00036	BZMX3N-3-AX630 CCX00054	BZMX3N-4-AX630 CCX00060	BZMX3S-3-AN630 CCX00430

BZMX单磁式电动机保护

额定电流=
额定持续电流
 $I_N=I_U$
A

基本分断能力
3P 25 kA

415 V 50/60 Hz

型号
订货号

常规分断能力
3P 36 kA

415 V 50/60 Hz

型号
订货号

标准分断能力
3P 50 kA

415 V 50/60 Hz

型号
订货号

BZMX1



10	BZMXm1B-3-M10 CCX00206	BZMX1C-3-M10 CCX00305	BZMX1N-3-M10 CCX00253
16	BZMXm1B-3-M16 CCX00207	BZMX1C-3-M16 CCX00306	BZMX1N-3-M16 CCX00254
20	BZMXm1B-3-M20 CCX00208	BZMX1C-3-M20 CCX00307	BZMX1N-3-M20 CCX00255
25	BZMXm1B-3-M25 CCX00209	BZMX1C-3-M25 CCX00308	BZMX1N-3-M25 CCX00256
32	BZMXm1B-3-M32 CCX00210	BZMX1C-3-M32 CCX00309	BZMX1N-3-M32 CCX00257
40	BZMXm1B-3-M40 CCX00211	BZMX1C-3-M40 CCX00310	BZMX1N-3-M40 CCX00258
50	BZMXm1B-3-M50 CCX00212	BZMX1C-3-M50 CCX00311	BZMX1N-3-M50 CCX00259
63	BZMXm1B-3-M63 CCX00213	BZMX1C-3-M63 CCX00312	BZMX1N-3-M63 CCX00260
80	BZMXm1B-3-M80 CCX00214	BZMX1C-3-M80 CCX00313	BZMX1N-3-M80 CCX00261
100	BZMXm1B-3-M100 CCX00215	BZMX1C-3-M100 CCX00314	BZMX1N-3-M100 CCX00262
125	BZMXm1B-3-M125 CCX00216	BZMX1C-3-M125 CCX00315	BZMX1N-3-M125 CCX00263
140	BZMXm1B-3-M140 CCX00217	BZMX1C-3-M140 CCX00316	BZMX1N-3-M140 CCX00264
160	BZMXm1B-3-M160 CCX00218	BZMX1C-3-M160 CCX00317	BZMX1N-3-M160 CCX00265
100	BZMX2B-3-M100 CCX00096	BZMX2C-3-M100 CCX00128	BZMX2N-3-M100 CCX00160
125	BZMX2B-3-M125 CCX00097	BZMX2C-3-M125 CCX00129	BZMX2N-3-M125 CCX00161
140	BZMX2B-3-M140 CCX00098	BZMX2C-3-M140 CCX00130	BZMX2N-3-M140 CCX00162
160	BZMX2B-3-M160 CCX00099	BZMX2C-3-M160 CCX00131	BZMX2N-3-M160 CCX00163
180	BZMX2B-3-M180 CCX00100	BZMX2C-3-M180 CCX00132	BZMX2N-3-M180 CCX00164
200	BZMX2B-3-M200 CCX00101	BZMX2C-3-M200 CCX00133	BZMX2N-3-M200 CCX00165
225	BZMX2B-3-M225 CCX00102	BZMX2C-3-M225 CCX00134	BZMX2N-3-M225 CCX00166
250	BZMX2B-3-M250 CCX00103	BZMX2C-3-M250 CCX00135	BZMX2N-3-M250 CCX00167
250	BZMX3B-3-M250 CCX00013	BZMX3C-3-M250 CCX00037	BZMX3N-3-M250 CCX00061
315	BZMX3B-3-M315 CCX00014	BZMX3C-3-M315 CCX00038	BZMX3N-3-M315 CCX00062
320			
350	BZMX3B-3-M350 CCX00015	BZMX3C-3-M350 CCX00039	BZMX3N-3-M350 CCX00063
400	BZMX3B-3-M400 CCX00016	BZMX3C-3-M400 CCX00040	BZMX3N-3-M400 CCX00064
500	BZMX3B-3-M500 CCX00017	BZMX3C-3-M500 CCX00041	BZMX3N-3-M500 CCX00065
630	BZMX3B-3-M630 CCX00018	BZMX3C-3-M630 CCX00042	BZMX3N-3-M630 CCX00066

BZMX2



BZMX3



BZMX隔离开关

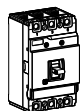
BZMX电子式保护

		常规分断能力 3P 36 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	常规分断能力 4P 36 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准分断能力 3P 50 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	标准分断能力 4P 50 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
		BZMX1C-3-EX32 CCX00350	BZMX1C-4-EX32 CCX00354	BZMX1N-3-EX32 CCX00364	BZMX1N-4-EX32 CCX00368
BZMX1W-3-SW63 CCX00390	BZMX1W-4-SW63 CCX00391	BZMX1C-3-EX63 CCX00351	BZMX1C-4-EX63 CCX00355	BZMX1N-3-EX63 CCX00365	BZMX1N-4-EX63 CCX00369
BZMX1W-3-SW100 CCX00392	BZMX1W-4-SW100 CCX00393	BZMX1C-3-EX100 CCX00352	BZMX1C-4-EX100 CCX00356	BZMX1N-3-EX100 CCX00366	BZMX1N-4-EX100 CCX00370
BZMX1W-3-SW125 CCX00394	BZMX1W-4-SW125 CCX00395				
BZMX1W-3-SW160 CCX00396	BZMX1W-4-SW160 CCX00397	BZMX1C-3-EX160 CCX00353	BZMX1C-4-EX160 CCX00357	BZMX1N-3-EX160 CCX00367	BZMX1N-4-EX160 CCX00371
		BZMX2C-3-EX160 CCX00378	BZMX2C-4-EX160 CCX00379	BZMX2N-3-EX160 CCX00380	BZMX2N-4-EX160 CCX00381
BZMX2W-3-SW200 CCX00388	BZMX2W-4-SW200 CCX00389				
BZMX2W-3-SW250 CCX00384	BZMX2W-4-SW250 CCX00387	BZMX2C-3-EX250 CCX00358	BZMX2C-4-EX250 CCX00359	BZMX2N-3-EX250 CCX00372	BZMX2N-4-EX250 CCX00373
BZMX3W-3-SW320 CCX00398	BZMX3W-4-SW320 CCX00399				
BZMX3W-3-SW400 CCX00400	BZMX3W-4-SW400 CCX00401	BZMX3C-3-EX400 CCX00360	BZMX3C-4-EX400 CCX00362	BZMX3N-3-EX400 CCX00374	BZMX3N-4-EX400 CCX00376
BZMX3W-3-SW630 CCX00402	BZMX3W-4-SW630 CCX00403	BZMX3C-3-EX630 CCX00361	BZMX3C-4-EX630 CCX00363	BZMX3N-3-EX630 CCX00375	BZMX3N-4-EX630 CCX00377

BZMX漏电保护 (热磁式)

额定电流= 额定持续电流 $I_n=I_u$ A	RSU: U款非延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSU: U款非延时型 4P 50 kA 型号 订货号	RSV: V款非延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSV: V款非延时型 4P 50 kA 型号 订货号
10	BZMX1N-3-AX10-RSU CCX00447	BZMX1N-4-AX10-RSU CCX00460	BZMX1N-3-AX10-RSV CCX00499	BZMX1N-4-AX10-RSV CCX00512
16	BZMX1N-3-AX16-RSU CCX00448	BZMX1N-4-AX16-RSU CCX00461	BZMX1N-3-AX16-RSV CCX00500	BZMX1N-4-AX16-RSV CCX00513
20	BZMX1N-3-AX20-RSU CCX00449	BZMX1N-4-AX20-RSU CCX00462	BZMX1N-3-AX20-RSV CCX00501	BZMX1N-4-AX20-RSV CCX00514
25	BZMX1N-3-AX25-RSU CCX00450	BZMX1N-4-AX25-RSU CCX00463	BZMX1N-3-AX25-RSV CCX00502	BZMX1N-4-AX25-RSV CCX00515
32	BZMX1N-3-AX32-RSU CCX00451	BZMX1N-4-AX32-RSU CCX00464	BZMX1N-3-AX32-RSV CCX00503	BZMX1N-4-AX32-RSV CCX00516
40	BZMX1N-3-AX40-RSU CCX00452	BZMX1N-4-AX40-RSU CCX00465	BZMX1N-3-AX40-RSV CCX00504	BZMX1N-4-AX40-RSV CCX00517
50	BZMX1N-3-AX50-RSU CCX00453	BZMX1N-4-AX50-RSU CCX00466	BZMX1N-3-AX50-RSV CCX00505	BZMX1N-4-AX50-RSV CCX00518
63	BZMX1N-3-AX63-RSU CCX00454	BZMX1N-4-AX63-RSU CCX00467	BZMX1N-3-AX63-RSV CCX00506	BZMX1N-4-AX63-RSV CCX00519
80	BZMX1N-3-AX80-RSU CCX00455	BZMX1N-4-AX80-RSU CCX00468	BZMX1N-3-AX80-RSV CCX00507	BZMX1N-4-AX80-RSV CCX00520
100	BZMX1N-3-AX100-RSU CCX00456	BZMX1N-4-AX100-RSU CCX00469	BZMX1N-3-AX100-RSV CCX00508	BZMX1N-4-AX100-RSV CCX00521
125	BZMX1N-3-AX125-RSU CCX00457	BZMX1N-4-AX125-RSU CCX00470	BZMX1N-3-AX125-RSV CCX00509	BZMX1N-4-AX125-RSV CCX00522
140	BZMX1N-3-AX140-RSU CCX00458	BZMX1N-4-AX140-RSU CCX00471	BZMX1N-3-AX140-RSV CCX00510	BZMX1N-4-AX140-RSV CCX00523
160	BZMX1N-3-AX160-RSU CCX00459	BZMX1N-4-AX160-RSU CCX00472	BZMX1N-3-AX160-RSV CCX00511	BZMX1N-4-AX160-RSV CCX00524
100	BZMX2N-3-AX100-RSU CCX00863	BZMX2N-4-AX100-RSU CCX00871	BZMX2N-3-AX100-RSV CCX00895	BZMX2N-4-AX100-RSV CCX00903
125	BZMX2N-3-AX125-RSU CCX00864	BZMX2N-4-AX125-RSU CCX00872	BZMX2N-3-AX125-RSV CCX00896	BZMX2N-4-AX125-RSV CCX00904
140	BZMX2N-3-AX140-RSU CCX00865	BZMX2N-4-AX140-RSU CCX00873	BZMX2N-3-AX140-RSV CCX00897	BZMX2N-4-AX140-RSV CCX00905
160	BZMX2N-3-AX160-RSU CCX00866	BZMX2N-4-AX160-RSU CCX00874	BZMX2N-3-AX160-RSV CCX00898	BZMX2N-4-AX160-RSV CCX00906
180	BZMX2N-3-AX180-RSU CCX00867	BZMX2N-4-AX180-RSU CCX00875	BZMX2N-3-AX180-RSV CCX00899	BZMX2N-4-AX180-RSV CCX00907
200	BZMX2N-3-AX200-RSU CCX00868	BZMX2N-4-AX200-RSU CCX00876	BZMX2N-3-AX200-RSV CCX00900	BZMX2N-4-AX200-RSV CCX00908
225	BZMX2N-3-AX225-RSU CCX00869	BZMX2N-4-AX225-RSU CCX00877	BZMX2N-3-AX225-RSV CCX00901	BZMX2N-4-AX225-RSV CCX00909
250	BZMX2N-3-AX250-RSU CCX00870	BZMX2N-4-AX250-RSU CCX00878	BZMX2N-3-AX250-RSV CCX00902	BZMX2N-4-AX250-RSV CCX00910
250			BZMX3N-3-AX250-RSV CCX01119	BZMX3N-4-AX250-RSV CCX01125
315			BZMX3N-3-AX315-RSV CCX01120	BZMX3N-4-AX315-RSV CCX01126
350			BZMX3N-3-AX350-RSV CCX01121	BZMX3N-4-AX350-RSV CCX01127
400			BZMX3N-3-AX400-RSV CCX01122	BZMX3N-4-AX400-RSV CCX01128
500			BZMX3N-3-AX500-RSV CCX01123	BZMX3N-4-AX500-RSV CCX01129
630			BZMX3N-3-AX630-RSV CCX01124	BZMX3N-4-AX630-RSV CCX01130

BZMX1



BZMX2



BZMX3

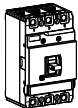
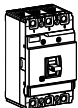



RSX: X款延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSX: X款延时型 4P 50 kA 型号 订货号	RSY: Y款延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSY: Y款延时型 4P 50 kA 型号 订货号
BZMX1N-3-AX10-RSX CCX00551	BZMX1N-4-AX10-RSX CCX00564	BZMX1N-3-AX10-RSY CCX00603	BZMX1N-4-AX10-RSY CCX00616
BZMX1N-3-AX16-RSX CCX00552	BZMX1N-4-AX16-RSX CCX00565	BZMX1N-3-AX16-RSY CCX00604	BZMX1N-4-AX16-RSY CCX00617
BZMX1N-3-AX20-RSX CCX00553	BZMX1N-4-AX20-RSX CCX00566	BZMX1N-3-AX20-RSY CCX00605	BZMX1N-4-AX20-RSY CCX00618
BZMX1N-3-AX25-RSX CCX00554	BZMX1N-4-AX25-RSX CCX00567	BZMX1N-3-AX25-RSY CCX00606	BZMX1N-4-AX25-RSY CCX00619
BZMX1N-3-AX32-RSX CCX00555	BZMX1N-4-AX32-RSX CCX00568	BZMX1N-3-AX32-RSY CCX00607	BZMX1N-4-AX32-RSY CCX00620
BZMX1N-3-AX40-RSX CCX00556	BZMX1N-4-AX40-RSX CCX00569	BZMX1N-3-AX40-RSY CCX00608	BZMX1N-4-AX40-RSY CCX00621
BZMX1N-3-AX50-RSX CCX00557	BZMX1N-4-AX50-RSX CCX00570	BZMX1N-3-AX50-RSY CCX00609	BZMX1N-4-AX50-RSY CCX00622
BZMX1N-3-AX63-RSX CCX00558	BZMX1N-4-AX63-RSX CCX00571	BZMX1N-3-AX63-RSY CCX00610	BZMX1N-4-AX63-RSY CCX00623
BZMX1N-3-AX80-RSX CCX00559	BZMX1N-4-AX80-RSX CCX00572	BZMX1N-3-AX80-RSY CCX00611	BZMX1N-4-AX80-RSY CCX00624
BZMX1N-3-AX100-RSX CCX00560	BZMX1N-4-AX100-RSX CCX00573	BZMX1N-3-AX100-RSY CCX00612	BZMX1N-4-AX100-RSY CCX00625
BZMX1N-3-AX125-RSX CCX00561	BZMX1N-4-AX125-RSX CCX00574	BZMX1N-3-AX125-RSY CCX00613	BZMX1N-4-AX125-RSY CCX00626
BZMX1N-3-AX140-RSX CCX00562	BZMX1N-4-AX140-RSX CCX00575	BZMX1N-3-AX140-RSY CCX00614	BZMX1N-4-AX140-RSY CCX00627
BZMX1N-3-AX160-RSX CCX00563	BZMX1N-4-AX160-RSX CCX00576	BZMX1N-3-AX160-RSY CCX00615	BZMX1N-4-AX160-RSY CCX00628
BZMX2N-3-AX100-RSX CCX00927	BZMX2N-4-AX100-RSX CCX00935	BZMX2N-3-AX100-RSY CCX00959	BZMX2N-4-AX100-RSY CCX00967
BZMX2N-3-AX125-RSX CCX00928	BZMX2N-4-AX125-RSX CCX00936	BZMX2N-3-AX125-RSY CCX00960	BZMX2N-4-AX125-RSY CCX00968
BZMX2N-3-AX140-RSX CCX00929	BZMX2N-4-AX140-RSX CCX00937	BZMX2N-3-AX140-RSY CCX00961	BZMX2N-4-AX140-RSY CCX00969
BZMX2N-3-AX160-RSX CCX00930	BZMX2N-4-AX160-RSX CCX00938	BZMX2N-3-AX160-RSY CCX00962	BZMX2N-4-AX160-RSY CCX00970
BZMX2N-3-AX180-RSX CCX00931	BZMX2N-4-AX180-RSX CCX00939	BZMX2N-3-AX180-RSY CCX00963	BZMX2N-4-AX180-RSY CCX00971
BZMX2N-3-AX200-RSX CCX00932	BZMX2N-4-AX200-RSX CCX00940	BZMX2N-3-AX200-RSY CCX00964	BZMX2N-4-AX200-RSY CCX00972
BZMX2N-3-AX225-RSX CCX00933	BZMX2N-4-AX225-RSX CCX00941	BZMX2N-3-AX225-RSY CCX00965	BZMX2N-4-AX225-RSY CCX00973
BZMX2N-3-AX250-RSX CCX00934	BZMX2N-4-AX250-RSX CCX00942	BZMX2N-3-AX250-RSY CCX00966	BZMX2N-4-AX250-RSY CCX00974
		BZMX3N-3-AX250-RSY CCX01143	BZMX3N-4-AX250-RSY CCX01149
		BZMX3N-3-AX315-RSY CCX01144	BZMX3N-4-AX315-RSY CCX01150
		BZMX3N-3-AX350-RSY CCX01145	BZMX3N-4-AX350-RSY CCX01151
		BZMX3N-3-AX400-RSY CCX01146	BZMX3N-4-AX400-RSY CCX01152
		BZMX3N-3-AX500-RSY CCX01147	BZMX3N-4-AX500-RSY CCX01153
		BZMX3N-3-AX630-RSY CCX01148	BZMX3N-4-AX630-RSY CCX01154

1.4

塑壳断路器BZMX
本体

BZMX漏电保护 (热磁式报警不脱扣)

	额定电流= 额定持续电流 $I_n=I_u$ A	RNU：U款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNU：U款报警不脱扣 4P 50 kA 型号 订货号	RNV：V款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNV：V款报警不脱扣 4P 50 kA 型号 订货号
BZMX1 	10	BZMX1N-3-AX10-RNU CCX00655	BZMX1N-4-AX10-RNU CCX00668	BZMX1N-3-AX10-RNV CCX00707	BZMX1N-4-AX10-RNV CCX00720
	16	BZMX1N-3-AX16-RNU CCX00656	BZMX1N-4-AX16-RNU CCX00669	BZMX1N-3-AX16-RNV CCX00708	BZMX1N-4-AX16-RNV CCX00721
	20	BZMX1N-3-AX20-RNU CCX00657	BZMX1N-4-AX20-RNU CCX00670	BZMX1N-3-AX20-RNV CCX00709	BZMX1N-4-AX20-RNV CCX00722
	25	BZMX1N-3-AX25-RNU CCX00658	BZMX1N-4-AX25-RNU CCX00671	BZMX1N-3-AX25-RNV CCX00710	BZMX1N-4-AX25-RNV CCX00723
	32	BZMX1N-3-AX32-RNU CCX00659	BZMX1N-4-AX32-RNU CCX00672	BZMX1N-3-AX32-RNV CCX00711	BZMX1N-4-AX32-RNV CCX00724
	40	BZMX1N-3-AX40-RNU CCX00660	BZMX1N-4-AX40-RNU CCX00673	BZMX1N-3-AX40-RNV CCX00712	BZMX1N-4-AX40-RNV CCX00725
	50	BZMX1N-3-AX50-RNU CCX00661	BZMX1N-4-AX50-RNU CCX00674	BZMX1N-3-AX50-RNV CCX00713	BZMX1N-4-AX50-RNV CCX00726
	63	BZMX1N-3-AX63-RNU CCX00662	BZMX1N-4-AX63-RNU CCX00675	BZMX1N-3-AX63-RNV CCX00714	BZMX1N-4-AX63-RNV CCX00727
	80	BZMX1N-3-AX80-RNU CCX00663	BZMX1N-4-AX80-RNU CCX00676	BZMX1N-3-AX80-RNV CCX00715	BZMX1N-4-AX80-RNV CCX00728
	100	BZMX1N-3-AX100-RNU CCX00664	BZMX1N-4-AX100-RNU CCX00677	BZMX1N-3-AX100-RNV CCX00716	BZMX1N-4-AX100-RNV CCX00729
	125	BZMX1N-3-AX125-RNU CCX00665	BZMX1N-4-AX125-RNU CCX00678	BZMX1N-3-AX125-RNV CCX00717	BZMX1N-4-AX125-RNV CCX00730
	140	BZMX1N-3-AX140-RNU CCX00666	BZMX1N-4-AX140-RNU CCX00679	BZMX1N-3-AX140-RNV CCX00718	BZMX1N-4-AX140-RNV CCX00731
	160	BZMX1N-3-AX160-RNU CCX00667	BZMX1N-4-AX160-RNU CCX00680	BZMX1N-3-AX160-RNV CCX00719	BZMX1N-4-AX160-RNV CCX00732
	100	BZMX2N-3-AX100-RNU CCX00991	BZMX2N-4-AX100-RNU CCX00999	BZMX2N-3-AX100-RNV CCX01023	BZMX2N-4-AX100-RNV CCX01031
BZMX2 	125	BZMX2N-3-AX125-RNU CCX00992	BZMX2N-4-AX125-RNU CCX01000	BZMX2N-3-AX125-RNV CCX01024	BZMX2N-4-AX125-RNV CCX01032
	140	BZMX2N-3-AX140-RNU CCX00993	BZMX2N-4-AX140-RNU CCX01001	BZMX2N-3-AX140-RNV CCX01025	BZMX2N-4-AX140-RNV CCX01033
	160	BZMX2N-3-AX160-RNU CCX00994	BZMX2N-4-AX160-RNU CCX01002	BZMX2N-3-AX160-RNV CCX01026	BZMX2N-4-AX160-RNV CCX01034
	180	BZMX2N-3-AX180-RNU CCX00995	BZMX2N-4-AX180-RNU CCX01003	BZMX2N-3-AX180-RNV CCX01027	BZMX2N-4-AX180-RNV CCX01035
	200	BZMX2N-3-AX200-RNU CCX00996	BZMX2N-4-AX200-RNU CCX01004	BZMX2N-3-AX200-RNV CCX01028	BZMX2N-4-AX200-RNV CCX01036
	225	BZMX2N-3-AX225-RNU CCX00997	BZMX2N-4-AX225-RNU CCX01005	BZMX2N-3-AX225-RNV CCX01029	BZMX2N-4-AX225-RNV CCX01037
	250	BZMX2N-3-AX250-RNU CCX00998	BZMX2N-4-AX250-RNU CCX01006	BZMX2N-3-AX250-RNV CCX01030	BZMX2N-4-AX250-RNV CCX01038
BZMX3 	250			BZMX3N-3-AX250-RNV CCX01167	BZMX3N-4-AX250-RNV CCX01173
	315			BZMX3N-3-AX315-RNV CCX01168	BZMX3N-4-AX315-RNV CCX01174
	350			BZMX3N-3-AX350-RNV CCX01169	BZMX3N-4-AX350-RNV CCX01175
	400			BZMX3N-3-AX400-RNV CCX01170	BZMX3N-4-AX400-RNV CCX01176
	500			BZMX3N-3-AX500-RNV CCX01171	BZMX3N-4-AX500-RNV CCX01177
	630			BZMX3N-3-AX630-RNV CCX01172	BZMX3N-4-AX630-RNV CCX01178

RNX: X款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNX: X款报警不脱扣 4P 50 kA 型号 订货号	RNY: Y款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNY: Y款报警不脱扣 4P 50 kA 型号 订货号
BZMX1N-3-AX10-RNX CCX00759	BZMX1N-4-AX10-RNX CCX00772	BZMX1N-3-AX10-RNY CCX00811	BZMX1N-4-AX10-RNY CCX00824
BZMX1N-3-AX16-RNX CCX00760	BZMX1N-4-AX16-RNX CCX00773	BZMX1N-3-AX16-RNY CCX00812	BZMX1N-4-AX16-RNY CCX00825
BZMX1N-3-AX20-RNX CCX00761	BZMX1N-4-AX20-RNX CCX00774	BZMX1N-3-AX20-RNY CCX00813	BZMX1N-4-AX20-RNY CCX00826
BZMX1N-3-AX25-RNX CCX00762	BZMX1N-4-AX25-RNX CCX00775	BZMX1N-3-AX25-RNY CCX00814	BZMX1N-4-AX25-RNY CCX00827
BZMX1N-3-AX32-RNX CCX00763	BZMX1N-4-AX32-RNX CCX00776	BZMX1N-3-AX32-RNY CCX00815	BZMX1N-4-AX32-RNY CCX00828
BZMX1N-3-AX40-RNX CCX00764	BZMX1N-4-AX40-RNX CCX00777	BZMX1N-3-AX40-RNY CCX00816	BZMX1N-4-AX40-RNY CCX00829
BZMX1N-3-AX50-RNX CCX00765	BZMX1N-4-AX50-RNX CCX00778	BZMX1N-3-AX50-RNY CCX00817	BZMX1N-4-AX50-RNY CCX00830
BZMX1N-3-AX63-RNX CCX00766	BZMX1N-4-AX63-RNX CCX00779	BZMX1N-3-AX63-RNY CCX00818	BZMX1N-4-AX63-RNY CCX00831
BZMX1N-3-AX80-RNX CCX00767	BZMX1N-4-AX80-RNX CCX00780	BZMX1N-3-AX80-RNY CCX00819	BZMX1N-4-AX80-RNY CCX00832
BZMX1N-3-AX100-RNX CCX00768	BZMX1N-4-AX100-RNX CCX00781	BZMX1N-3-AX100-RNY CCX00820	BZMX1N-4-AX100-RNY CCX00833
BZMX1N-3-AX125-RNX CCX00769	BZMX1N-4-AX125-RNX CCX00782	BZMX1N-3-AX125-RNY CCX00821	BZMX1N-4-AX125-RNY CCX00834
BZMX1N-3-AX140-RNX CCX00770	BZMX1N-4-AX140-RNX CCX00783	BZMX1N-3-AX140-RNY CCX00822	BZMX1N-4-AX140-RNY CCX00835
BZMX1N-3-AX160-RNX CCX00771	BZMX1N-4-AX160-RNX CCX00784	BZMX1N-3-AX160-RNY CCX00823	BZMX1N-4-AX160-RNY CCX00836
BZMX2N-3-AX100-RNX CCX01055	BZMX2N-4-AX100-RNX CCX01063	BZMX2N-3-AX100-RNY CCX01087	BZMX2N-4-AX100-RNY CCX01095
BZMX2N-3-AX125-RNX CCX01056	BZMX2N-4-AX125-RNX CCX01064	BZMX2N-3-AX125-RNY CCX01088	BZMX2N-4-AX125-RNY CCX01096
BZMX2N-3-AX140-RNX CCX01057	BZMX2N-4-AX140-RNX CCX01065	BZMX2N-3-AX140-RNY CCX01089	BZMX2N-4-AX140-RNY CCX01097
BZMX2N-3-AX160-RNX CCX01058	BZMX2N-4-AX160-RNX CCX01066	BZMX2N-3-AX160-RNY CCX01090	BZMX2N-4-AX160-RNY CCX01098
BZMX2N-3-AX180-RNX CCX01059	BZMX2N-4-AX180-RNX CCX01067	BZMX2N-3-AX180-RNY CCX01091	BZMX2N-4-AX180-RNY CCX01099
BZMX2N-3-AX200-RNX CCX01060	BZMX2N-4-AX200-RNX CCX01068	BZMX2N-3-AX200-RNY CCX01092	BZMX2N-4-AX200-RNY CCX01100
BZMX2N-3-AX225-RNX CCX01061	BZMX2N-4-AX225-RNX CCX01069	BZMX2N-3-AX225-RNY CCX01093	BZMX2N-4-AX225-RNY CCX01101
BZMX2N-3-AX250-RNX CCX01062	BZMX2N-4-AX250-RNX CCX01070	BZMX2N-3-AX250-RNY CCX01094	BZMX2N-4-AX250-RNY CCX01102
		BZMX3N-3-AX250-RNY CCX01191	BZMX3N-4-AX250-RNY CCX01197
		BZMX3N-3-AX315-RNY CCX01192	BZMX3N-4-AX315-RNY CCX01198
		BZMX3N-3-AX350-RNY CCX01193	BZMX3N-4-AX350-RNY CCX01199
		BZMX3N-3-AX400-RNY CCX01194	BZMX3N-4-AX400-RNY CCX01200
		BZMX3N-3-AX500-RNY CCX01195	BZMX3N-4-AX500-RNY CCX01201
		BZMX3N-3-AX630-RNY CCX01196	BZMX3N-4-AX630-RNY CCX01202

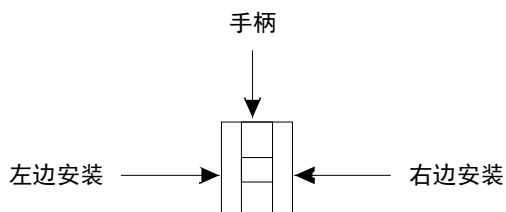
BZMX漏电保护 (单磁式)

额定电流= 额定持续电流 I _n =I _u A	RSU: U款非延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSV: V款非延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSX: X款延时型 3P 50 kA 型号 订货号	RSY: Y款延时型 3P 50 kA 型号 订货号
10	BZMX1N-3-M10-RSU CCX00473	BZMX1N-3-M10-RSV CCX00525	BZMX1N-3-M10-RSX CCX00577	BZMX1N-3-M10-RSY CCX00629
16	BZMX1N-3-M16-RSU CCX00474	BZMX1N-3-M16-RSV CCX00526	BZMX1N-3-M16-RSX CCX00578	BZMX1N-3-M16-RSY CCX00630
20	BZMX1N-3-M20-RSU CCX00475	BZMX1N-3-M20-RSV CCX00527	BZMX1N-3-M20-RSX CCX00579	BZMX1N-3-M20-RSY CCX00631
25	BZMX1N-3-M25-RSU CCX00476	BZMX1N-3-M25-RSV CCX00528	BZMX1N-3-M25-RSX CCX00580	BZMX1N-3-M25-RSY CCX00632
32	BZMX1N-3-M32-RSU CCX00477	BZMX1N-3-M32-RSV CCX00529	BZMX1N-3-M32-RSX CCX00581	BZMX1N-3-M32-RSY CCX00633
40	BZMX1N-3-M40-RSU CCX00478	BZMX1N-3-M40-RSV CCX00530	BZMX1N-3-M40-RSX CCX00582	BZMX1N-3-M40-RSY CCX00634
50	BZMX1N-3-M50-RSU CCX00479	BZMX1N-3-M50-RSV CCX00531	BZMX1N-3-M50-RSX CCX00583	BZMX1N-3-M50-RSY CCX00635
63	BZMX1N-3-M63-RSU CCX00480	BZMX1N-3-M63-RSV CCX00532	BZMX1N-3-M63-RSX CCX00584	BZMX1N-3-M63-RSY CCX00636
80	BZMX1N-3-M80-RSU CCX00481	BZMX1N-3-M80-RSV CCX00533	BZMX1N-3-M80-RSX CCX00585	BZMX1N-3-M80-RSY CCX00637
100	BZMX1N-3-M100-RSU CCX00482	BZMX1N-3-M100-RSV CCX00534	BZMX1N-3-M100-RSX CCX00586	BZMX1N-3-M100-RSY CCX00638
125	BZMX1N-3-M125-RSU CCX00483	BZMX1N-3-M125-RSV CCX00535	BZMX1N-3-M125-RSX CCX00587	BZMX1N-3-M125-RSY CCX00639
140	BZMX1N-3-M140-RSU CCX00484	BZMX1N-3-M140-RSV CCX00536	BZMX1N-3-M140-RSX CCX00588	BZMX1N-3-M140-RSY CCX00640
160	BZMX1N-3-M160-RSU CCX00485	BZMX1N-3-M160-RSV CCX00537	BZMX1N-3-M160-RSX CCX00589	BZMX1N-3-M160-RSY CCX00641
100	BZMX2N-3-M100-RSU CCX00879	BZMX2N-3-M100-RSV CCX00911	BZMX2N-3-M100-RSX CCX00943	BZMX2N-3-M100-RSY CCX00975
125	BZMX2N-3-M125-RSU CCX00880	BZMX2N-3-M125-RSV CCX00912	BZMX2N-3-M125-RSX CCX00944	BZMX2N-3-M125-RSY CCX00976
140	BZMX2N-3-M140-RSU CCX00881	BZMX2N-3-M140-RSV CCX00913	BZMX2N-3-M140-RSX CCX00945	BZMX2N-3-M140-RSY CCX00977
160	BZMX2N-3-M160-RSU CCX00882	BZMX2N-3-M160-RSV CCX00914	BZMX2N-3-M160-RSX CCX00946	BZMX2N-3-M160-RSY CCX00978
180	BZMX2N-3-M180-RSU CCX00883	BZMX2N-3-M180-RSV CCX00915	BZMX2N-3-M180-RSX CCX00947	BZMX2N-3-M180-RSY CCX00979
200	BZMX2N-3-M200-RSU CCX00884	BZMX2N-3-M200-RSV CCX00916	BZMX2N-3-M200-RSX CCX00948	BZMX2N-3-M200-RSY CCX00980
225	BZMX2N-3-M225-RSU CCX00885	BZMX2N-3-M225-RSV CCX00917	BZMX2N-3-M225-RSX CCX00949	BZMX2N-3-M225-RSY CCX00981
250	BZMX2N-3-M250-RSU CCX00886	BZMX2N-3-M250-RSV CCX00918	BZMX2N-3-M250-RSX CCX00950	BZMX2N-3-M250-RSY CCX00982
250		BZMX3N-3-M250-RSV CCX01131		BZMX3N-3-M250-RSY CCX01155
315		BZMX3N-3-M315-RSV CCX01132		BZMX3N-3-M315-RSY CCX01156
350		BZMX3N-3-M350-RSV CCX01133		BZMX3N-3-M350-RSY CCX01157
400		BZMX3N-3-M400-RSV CCX01134		BZMX3N-3-M400-RSY CCX01158
500		BZMX3N-3-M500-RSV CCX01135		BZMX3N-3-M500-RSY CCX01159
630		BZMX3N-3-M630-RSV CCX01136		BZMX3N-3-M630-RSY CCX01160

BZMX漏电保护 (单磁式报警不脱扣)

额定电流= 额定持续电流 $I_n=I_u$ A	RNU: U款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNV: V款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNX: X款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号	RNY: Y款报警不脱扣 3P 50 kA 型号 订货号
10	BZMX1N-3-M10-RNU CCX00681	BZMX1N-3-M10-RNV CCX00733	BZMX1N-3-M10-RNX CCX00785	BZMX1N-3-M10-RNY CCX00837
16	BZMX1N-3-M16-RNU CCX00682	BZMX1N-3-M16-RNV CCX00734	BZMX1N-3-M16-RNX CCX00786	BZMX1N-3-M16-RNY CCX00838
20	BZMX1N-3-M20-RNU CCX00683	BZMX1N-3-M20-RNV CCX00735	BZMX1N-3-M20-RNX CCX00787	BZMX1N-3-M20-RNY CCX00839
25	BZMX1N-3-M25-RNU CCX00684	BZMX1N-3-M25-RNV CCX00736	BZMX1N-3-M25-RNX CCX00788	BZMX1N-3-M25-RNY CCX00840
32	BZMX1N-3-M32-RNU CCX00685	BZMX1N-3-M32-RNV CCX00737	BZMX1N-3-M32-RNX CCX00789	BZMX1N-3-M32-RNY CCX00841
40	BZMX1N-3-M40-RNU CCX00686	BZMX1N-3-M40-RNV CCX00738	BZMX1N-3-M40-RNX CCX00790	BZMX1N-3-M40-RNY CCX00842
50	BZMX1N-3-M50-RNU CCX00687	BZMX1N-3-M50-RNV CCX00739	BZMX1N-3-M50-RNX CCX00791	BZMX1N-3-M50-RNY CCX00843
63	BZMX1N-3-M63-RNU CCX00688	BZMX1N-3-M63-RNV CCX00740	BZMX1N-3-M63-RNX CCX00792	BZMX1N-3-M63-RNY CCX00844
80	BZMX1N-3-M80-RNU CCX00689	BZMX1N-3-M80-RNV CCX00741	BZMX1N-3-M80-RNX CCX00793	BZMX1N-3-M80-RNY CCX00845
100	BZMX1N-3-M100-RNU CCX00690	BZMX1N-3-M100-RNV CCX00742	BZMX1N-3-M100-RNX CCX00794	BZMX1N-3-M100-RNY CCX00846
125	BZMX1N-3-M125-RNU CCX00691	BZMX1N-3-M125-RNV CCX00743	BZMX1N-3-M125-RNX CCX00795	BZMX1N-3-M125-RNY CCX00847
140	BZMX1N-3-M140-RNU CCX00692	BZMX1N-3-M140-RNV CCX00744	BZMX1N-3-M140-RNX CCX00796	BZMX1N-3-M140-RNY CCX00848
160	BZMX1N-3-M160-RNU CCX00693	BZMX1N-3-M160-RNV CCX00745	BZMX1N-3-M160-RNX CCX00797	BZMX1N-3-M160-RNY CCX00849
100	BZMX2N-3-M100-RNU CCX01007	BZMX2N-3-M100-RNV CCX01039	BZMX2N-3-M100-RNX CCX01071	BZMX2N-3-M100-RNY CCX01103
125	BZMX2N-3-M125-RNU CCX01008	BZMX2N-3-M125-RNV CCX01040	BZMX2N-3-M125-RNX CCX01072	BZMX2N-3-M125-RNY CCX01104
140	BZMX2N-3-M140-RNU CCX01009	BZMX2N-3-M140-RNV CCX01041	BZMX2N-3-M140-RNX CCX01073	BZMX2N-3-M140-RNY CCX01105
160	BZMX2N-3-M160-RNU CCX01010	BZMX2N-3-M160-RNV CCX01042	BZMX2N-3-M160-RNX CCX01074	BZMX2N-3-M160-RNY CCX01106
180	BZMX2N-3-M180-RNU CCX01011	BZMX2N-3-M180-RNV CCX01043	BZMX2N-3-M180-RNX CCX01075	BZMX2N-3-M180-RNY CCX01107
200	BZMX2N-3-M200-RNU CCX01012	BZMX2N-3-M200-RNV CCX01044	BZMX2N-3-M200-RNX CCX01076	BZMX2N-3-M200-RNY CCX01108
225	BZMX2N-3-M225-RNU CCX01013	BZMX2N-3-M225-RNV CCX01045	BZMX2N-3-M225-RNX CCX01077	BZMX2N-3-M225-RNY CCX01109
250	BZMX2N-3-M250-RNU CCX01014	BZMX2N-3-M250-RNV CCX01046	BZMX2N-3-M250-RNX CCX01078	BZMX2N-3-M250-RNY CCX01110
250		BZMX3N-3-M250-RNV CCX01179		BZMX3N-3-M250-RNY CCX01203
315		BZMX3N-3-M315-RNV CCX01180		BZMX3N-3-M315-RNY CCX01204
350		BZMX3N-3-M350-RNV CCX01181		BZMX3N-3-M350-RNY CCX01205
400		BZMX3N-3-M400-RNV CCX01182		BZMX3N-3-M400-RNY CCX01206
500		BZMX3N-3-M500-RNV CCX01183		BZMX3N-3-M500-RNY CCX01207
630		BZMX3N-3-M630-RNV CCX01184		BZMX3N-3-M630-RNY CCX01208

电气附件的组合模式（适用于AX/AN/M/SW/EX产品）



图例

- ◇ 单辅助触头
- ◆ 双辅助触头
- 报警触头
- 分励脱扣器
- ▲ 欠电压脱扣器
- ★ 单辅助报警触头

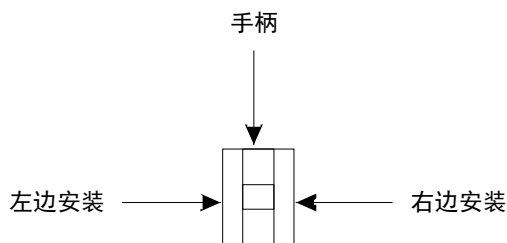
脱扣方式附件代号对照表

附件代号	附件名称	BZMXm1		BZMX1		BZMX2		BZMX3	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
00	无	/	/	/	/	/	/	/	/
10	分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■
20	单辅助触头	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
30	双辅助触头	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
40	欠电压脱扣器	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
50	报警触头	●	●	●	●	●	●	●	●
60	单辅助报警触头	★	★	★	★	★	★	★	★
12	分励脱扣器+单辅助触头	■◇	■◇	■◇	■◇	■◇	■◇	■◇	■◇
13	分励脱扣器+双辅助触头	■◆	■◆	■◆	■◆	■◆	■◆	■◆	■◆
14	分励脱扣器+欠电压脱扣器	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲	■▲
15	分励脱扣器+报警触头	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
16	分励脱扣器+单辅助报警触头	■★	■★	■★	■★	■★	■★	■★	■★
17	分励脱扣器+单辅助触头+欠电压脱扣器	/	/	/	/	/	/	■◇▲	■◇▲
18	分励脱扣器+单辅助报警触头+单辅助触头	/	/	/	/	/	/	★◇	★◇
19	分励脱扣器+报警触头+欠电压脱扣器	/	/	/	/	/	/	●▲	●▲
21	分励脱扣器+单辅助报警触头+欠电压脱扣器	/	/	/	/	/	/	★▲	★▲
22	两组单辅助触头	◇◇	◇◇	◇◇	◇◇	◇◇	◇◇	◇◇	◇◇
32	双辅助触头+单辅助触头	◆◇	◆◇	◆◇	◆◇	◆◇	◆◇	◆◇	◆◇
33	两组双辅助触头	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆
35	双辅助触头+报警触头	◆●	◆●	◆●	◆●	◆●	◆●	◆●	◆●
36	双辅助触头+单辅助报警触头	◆★	◆★	◆★	◆★	◆★	◆★	◆★	◆★
42	欠电压脱扣器+单辅助触头	▲◇	▲◇	▲◇	▲◇	▲◇	▲◇	▲◇	▲◇
43	欠电压脱扣器+双辅助触头	▲◆	▲◆	▲◆	▲◆	▲◆	▲◆	▲◆	▲◆
23	欠电压脱扣器+三组辅助触头	/	/	/	/	/	/	▲◇◇	▲◇◇
24	欠电压脱扣器+单辅助触头+单辅助报警触头	/	/	/	/	/	/	★◇	★◇
45	欠电压脱扣器+报警触头	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲	●▲
46	欠电压脱扣器+单辅助报警触头	★▲	★▲	★▲	★▲	★▲	★▲	★▲	★▲

选型释义：① BZMXm1, BZMX1, BZMX2系列辅助开关、报警开关均支持断路器左右侧安装。

② BZMX3系列报警开关仅支持断路器左侧安装，辅助开关支持断路器左右侧安装。

电气附件的组合模式（适用于漏电保护产品RSU/RSV/RSX/RSY/RNU/RNV/RNX/RNY）



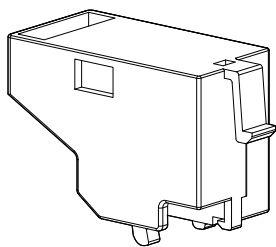
图例

- AL报警开关
- AX辅助开关
- SHT分励脱扣器
- UVT欠压脱扣器具
- 输出引线方向

脱扣方式附件代号对照表

附件名称	BZMX1		BZMX2		BZMX3	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
AL报警开关						
AX辅助开关						
SHT分励脱扣器	注①	注①	注①	注①	注①	注①
UVT欠压脱扣器具	注①	注①	注①	注①	注①	注①
SHT分励脱扣器 + UVT欠压脱扣器具		注①		注①		注①
AL报警开关 + AX辅助开关						
AL报警开关 + SHT分励脱扣器		注①		注①	注①	注①
AL报警开关 + UVT欠压脱扣器具		注①		注①	注①	注①
AX辅助开关 + SHT分励脱扣器		注①		注①	注①	注①
AX辅助开关 + UVT欠压脱扣器具		注①		注①	注①	注①
AX辅助开关 + AL报警开关 + SHT分励脱扣器		注①		注①	注①	注①
AX辅助开关 + AL报警开关 + UVT欠压脱扣器具		注①		注①	注①	注①

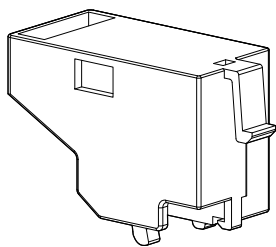
注：① SHT标准安装为左安装，UVT标准安装为右安装。



BZMX 辅助触头

辅助触点 (BZMX/Z)

断路器状态	辅助开关状态
断路器处于“分”时的位置	<div><div>F14 (F24)</div><div>F12 (F22)</div><div>F11 (F21)</div></div>
断路器处于“合”时的位置	<div><div>F14 (F24)</div><div>F12 (F22)</div><div>F11 (F21)</div></div>



BZMX 报警触头

报警触点 (BZMX/ZA)

断路器状态	报警触点状态
断路器处于“分”“合”时的位置	<div><div>B14</div><div>B12</div><div>B11</div></div>
断路器处于脱扣时的位置	<div><div>B14</div><div>B12</div><div>B11</div></div>

报警触点、辅助触点额定工作电流

分类	额定电流 I_{nm}	约定发热电流 I_{th} (A)	额定工作电流 I_e (A)	
			AC400V	DC220V
辅助触头	≤ 250	3	0.3	0.15
	$400 \leq I_{nm} \leq 1000$	3	0.4	2
报警触头	$10 \leq I_{nm} \leq 1000$	-	AC220V/1.0A	0.15

报警触点、辅助触点在正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$			
AC-14	10	1	0.7	-	1	1	0.7	-	6050	6	$\geq 0.05s$
DC-13	1	1	-	$6 \times Pe$	1	1	-	$6 \times Pe$			$\geq 0.05s$

报警触点、辅助触点在非正常条件下的接通与分断能力

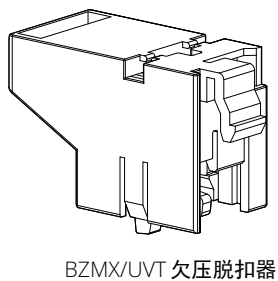
使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/Ie	U/Ue	cos φ	T _{0.95}	I/Ie	U/Ue	cos φ	T _{0.95}			
AC-14	6	1	0.7	-	1	1	0.7	-			≥ 0.05s
DC-13	1.1	1.1	-	6 × Pe	1.1	1.1	-	6 × Pe	10	6	≥ 0.05s

注：

- ① T_{0.95}=6Pe 是经验公式，其中 Pe 以“瓦”单位，T_{0.95} 以毫秒为单位；
- ② 当断路器的操作性能总次数小于 6050 次时，则辅助触点的通电操作性能次数可与断路器操作性能总次数相同；
- ③ 操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致；
- ④ 如果 T_{0.95} 大于 0.05s，则通电时间至少为 T_{0.95}°

辅助触点/报警触点

附件名称	壳架	型号	订货号	备注
辅助触点 / 报警触点	BZMXm1	BZMXm1/Z L	CCX09001	L：左边安装 R：右边安装 无：左右均可 线长 80cm
		BZMXm1/Z R	CCX09002	
		BZMXm1/2Z L	CCX09003	
		BZMXm1/2Z R	CCX09004	
		BZMXm1/ZA L	CCX09005	
		BZMXm1/ZA R	CCX09006	
		BZMXm1/Z+ZA L	CCX09007	
		BZMXm1/Z+ZA R	CCX09008	
	BZMX1	BZMX1/Z	CCX09009	
		BZMX1/2Z	CCX09010	
		BZMX1/ZA	CCX09011	
		BZMX1/Z+ZA	CCX09012	
	BZMX2	BZMX2/Z L	CCX09013	
		BZMX2/Z R	CCX09014	
		BZMX2/2Z L	CCX09015	
		BZMX2/2Z R	CCX09016	
		BZMX2/ZA L	CCX09017	
		BZMX2/ZA R	CCX09018	
		BZMX2/Z+ZA L	CCX09019	
		BZMX2/Z+ZA R	CCX09020	
	BZMX3	BZMX3/Z	CCX09021	
		BZMX3/ZA L	CCX09022	
		BZMX3/Z+ZA L	CCX09023	

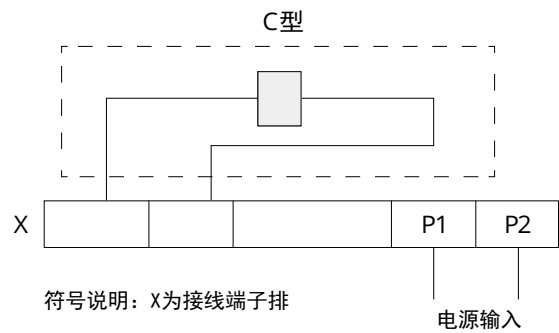


BZMX/UVT 欠压脱扣器

欠压脱扣器 (BZMX/UVT)

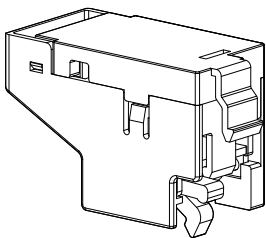
额定工作电压	AC400V AC230V
动作特性	在额定工作电压的 35%-70% 时，欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣 在额定工作电压的 85%-110% 时，欠压脱扣器应保证使断路器能合闸 在低于额定工作电压的 35% 时，欠压脱扣器应防止断路器合闸

欠压脱扣器外挂模块接线图（虚框内为断路器内部附件）



欠压脱扣器

附件名称	壳架	型号	订货号	备注
欠压脱扣器	BZMXm1	BZMXm1/UVT 400V	CCX09024	全部右边安装
		BZMXm1/UVT 230V	CCX09025	
	BZMX1	BZMX1/UVT 400V	CCX09026	
		BZMX1/UVT 230V	CCX09027	
	BZMX2	BZMX2/UVT 400V	CCX09028	
		BZMX2/UVT 230V	CCX09029	
	BZMX3	BZMX3/UVT 400V	CCX09030	
		BZMX3/UVT 230V	CCX09031	

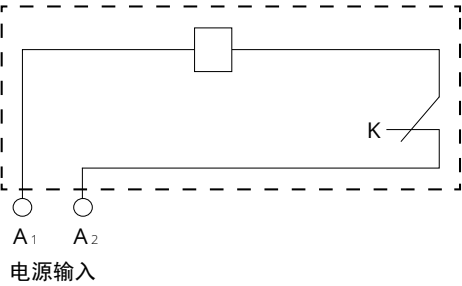


BZMX/SHT 分励脱扣器

分励脱扣器 (BZMX/SHT)

电压规格	AC50Hz: 230V 400V
	DC: 24V 220V
动作特性	在额定控制电压的 70%-110% 之间时, 分励脱扣器能使断路器脱扣

接线图 (虚框内为断路器内部附件)

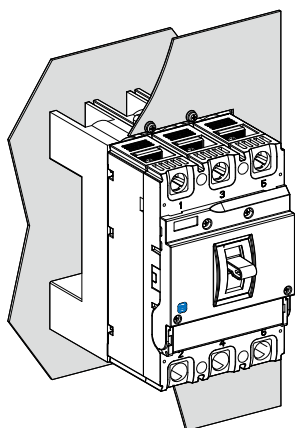


K为分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关, 为常闭触头。当断路器分闸后该触头自行断开, 合闸时闭合。

分励脱扣器

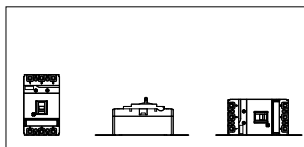
附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
分励脱扣器	BZMXm1	BZMXm1/SHT 400V	CCX09032	线长 80cm	全部左边安装
		BZMXm1/SHT 230V	CCX09033	线长 80cm	
		BZMXm1/SHT DC24V	CCX09034	线长 60cm	
	BZMX1	BZMX1/SHT 400V	CCX09035	线长 80cm	
		BZMX1/SHT 230V	CCX09036	线长 80cm	
		BZMX1/SHT DC110V	CCX09037	线长 80cm	
		BZMX1/SHT DC24V	CCX09038	线长 60cm	
		BZMX1/SHT DC220V	CCX09136	线长 80cm	
	BZMX2	BZMX2/SHT 400V	CCX09039	线长 80cm	
		BZMX2/SHT 230V	CCX09040	线长 80cm	
		BZMX2/SHT DC110V	CCX09041	线长 80cm	
		BZMX2/SHT DC24V	CCX09042	线长 60cm	
		BZMX2/SHT DC220V	CCX09137	线长 80cm	
	BZMX3	BZMX3/SHT 400V	CCX09043	线长 80cm	
		BZMX3/SHT 230V	CCX09044	线长 80cm	
		BZMX3/SHT AC110V/DC110V	CCX09135	线长 80cm	
		BZMX3/SHT DC24V	CCX09046	线长 60cm	

插拔式底座 (BZMX/P)



插拔式断路器优势

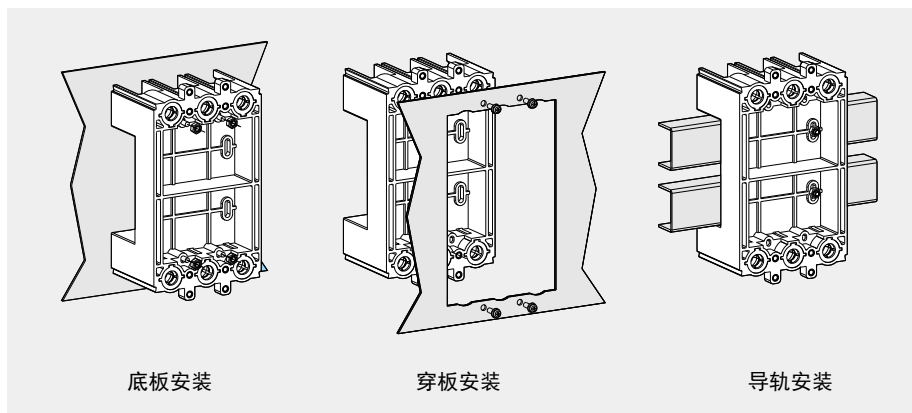
- 在不接触进出线及安装底座的情况下，拔出或快速更换断路器；
- 允许预先安装插拔式底座，方便用户后期增加断路器；
- 当断路器底板安装或穿板安装时，可以隔离电源电路。



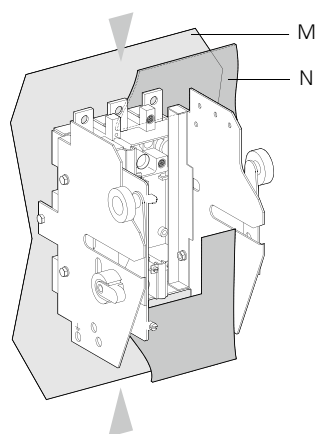
安装方式

插拔式断路器的配置

- 插拔式装置是插拔式断路器的固定部分；
- 它可直接安装在配电盘的后板上；
- 断路器通过固定螺钉安装在插拔式装置上。



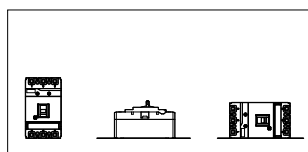
抽屉式接线 (BZMX/W)



抽屉式断路器优势

抽屉式具备插拔式的所有优点，而且非常便于操作。抽屉式断路器有三个位置：

- 连接位置：电源回路接通；
- 试验位置：电源回路断开，可以操作断路器以检查辅助回路；
- 分离位置：断路器可以从底座上取下来。

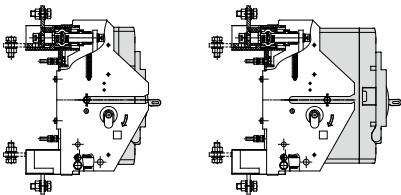


安装方式

抽屉式断路器的配置

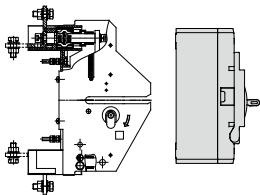
在抽屉式断路器配置中，需要在底座和断路器上各安装两个侧板。与插拔式配置类似，在插入或抽出断路器时，如果断路器处于合闸ON状态时，安全脱扣装置会使断路器自动脱扣，使在“断开”位置进行插入或抽出操作。

抽屉式底座

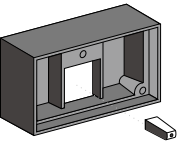


连接位置

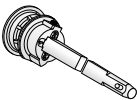
移开断路器



抽出位置



用于拨动开关的护罩，可以在“连接位置”和“断开位置”确保IP4防护等级

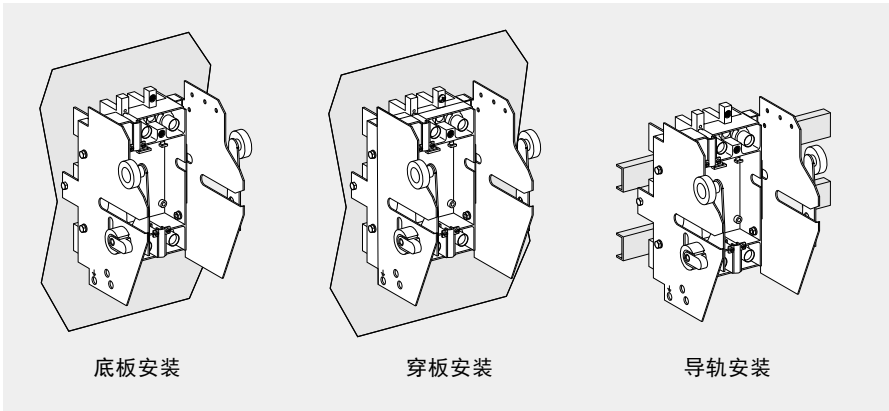


伸缩轴

附件

所用底座与插拔式底座一样，另外还有：

- 抽架辅助触点，指示断路器“连接位置”和“试验位置”；
- 用1到3个挂锁（直径为5到8mm）锁定，可以实现：
 - 防止插入断路器；
 - 将断路器锁定在“连接位置”或“抽出位置”；
- 通过拨动开关护套，可使断路器不论处于什么位置都能保证合适的防护等级；
- 用于延伸旋转手柄的伸缩轴。可以在设备处于“连接位置”和“抽出位置”时把门闭合。



插拔式底座/抽屉式底座

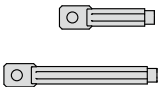
附件名称	壳架	型号	订货号	备注
板后接线				
插拔式底座	BZMXm1	BZMXm1-3/P	CCX09078	适用于穿板安装和导轨安装的板后接线
	BZMX1	BZMX1-3/P	CCX09079	
	BZMX2	BZMX2-3/P	CCX09080	
	BZMX3	BZMX3-3/P	CCX09081	
抽屉式底座	BZMX3	BZMX3-3/W	CCX09082	
板前接线				
插拔式底座	BZMXm1	BZMXm1-3/P(F)	CCX09128	适用于底板安装和导轨安装的板前接线
	BZMX1	BZMX1-3/P(F)	CCX09129	
	BZMX2	BZMX2-3/P(F)	CCX09130	
	BZMX3	BZMX3-3/P(F)	CCX09131	
抽屉式底座	BZMX3	BZMX3-3/W(F)	CCX09132	

板后接线（BZMX/F）

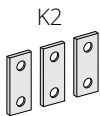
断路器安装在底板上，通过板后接线端子可以在底板后面接线。

- 后连接端子有两种长度；
- 母排可以多角度放置，比如水平、垂直或者与水平方向呈45度角。

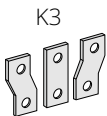
两种长度



扩展接线排（BZMX/K）

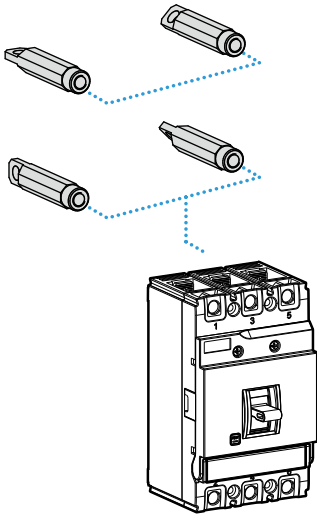


直端子扩展



极间距扩展排

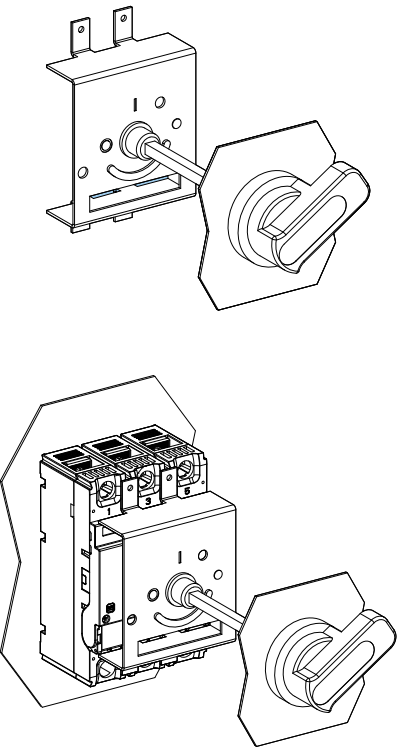
- 根据进线设备增加断路器端子间距，提高相间绝缘



板后接线 / 扩展接线排

附件名称	壳架	型号	订货号	备注
板后接线	BZMXm1	BZMXm1-3/F	CCX09062	固定式板后接线
		BZMXm1-4/F	CCX09063	
	BZMX1	BZMX1-3/F	CCX09064	
		BZMX1-4/F	CCX09065	
	BZMX2	BZMX2-3/F	CCX09066	
		BZMX2-4/F	CCX09067	
	BZMX3	BZMX3-3/F	CCX09068	
		BZMX3-4/F	CCX09069	
扩展接线排	BZMXm1	BZMXm1-3/K2 BZMX1-3/K2(EX)	CCX09083	K2：直端子扩展排 K3：极间距扩展排
		BZMXm1-4/K2 BZMX1-4/K2(EX)	CCX09084	
		BZMXm1-3/K3 BZMX1-3/K3(EX)	CCX09085	
		BZMXm1-4/K3 BZMX1-4/K3(EX)	CCX09086	
	BZMX1	BZMX1-3/K2(AX)	CCX09087	
		BZMX1-4/K2(AX)	CCX09088	
		BZMX1-3/K3(AX)	CCX09120	
		BZMX1-4/K3(AX)	CCX09121	
	BZMX2	BZMX2-3/K2	CCX09089	
		BZMX2-4/K2	CCX09090	
		BZMX2-3/K3	CCX09091	
		BZMX2-4/K3	CCX09092	
	BZMX3	BZMX3-3/K2 400A	CCX09093	
		BZMX3-4/K2 400A	CCX09094	
		BZMX3-3/K2 630A	CCX09095	
		BZMX3-4/K2 630A	CCX09096	
		BZMX3-3/K3 400A	CCX09097	
		BZMX3-4/K3 400A	CCX09098	
		BZMX3-3/K3 630A	CCX09099	
		BZMX3-4/K3 630A	CCX09100	

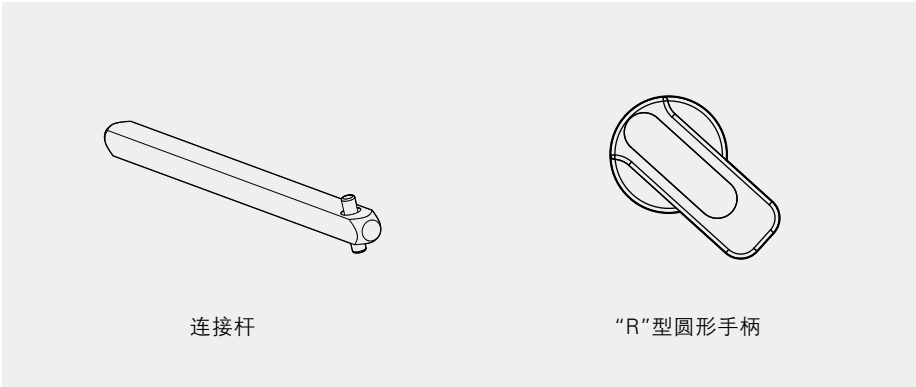
手动操作机构（BZMX/CS）



转动手柄操作机构采用独特的设计和传动机构，通过旋转手柄实现塑壳断路器的合闸、分闸和再扣；

BZMX/CS系列转动手动操作机构具有：

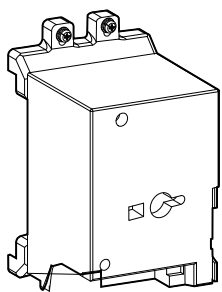
- 配有圆形旋转操作手柄
- 断路器处在合闸状态后柜门不能打开，即门联锁
- 手柄可与有关抽屉柜配套，具有与抽屉单元柜体的连锁功能
- 若转动手柄操作机构在合闸状态时有故障，可通过操作手柄上的紧急解锁装置开启柜门
- 可使用延伸旋转手柄，延伸手柄的轴长度依据转动手柄操作机构旋转口至门的间距而定：最短/最长（150/500）
- CS1为中心式
- CS2为偏心式



手动操作机构

附件名称	壳架	型号	订货号	备注
标准款手动操作组套	BZMXm1	BZMXm1/CS1	CCX09070	标配 200mm 连接杆
		BZMXm1/CS2	CCX09071	
	BZMX1	BZMX1/CS1	CCX09072	
		BZMX1/CS2	CCX09073	
	BZMX2	BZMX2/CS1	CCX09074	
		BZMX2/CS2	CCX09075	
	BZMX3	BZMX3/CS1	CCX09076	
		BZMX3/CS2	CCX09077	
500mm 连接杆	BZMXm1/BZMX1/BZMX2	BZMXm1/X1/X2-500	CCX09101	500mm 连接杆需额外订购标准款手动操作组套方可使用
	BZMX3	BZMX3-500	CCX09102	

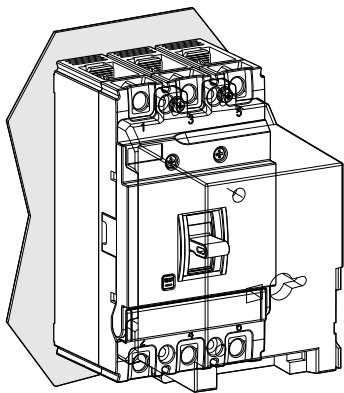
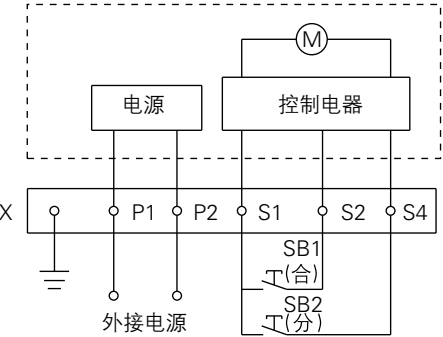
电动操作机构（BZMX/CD）



电动操作机构用于远程遥控断路器的合闸和分闸，它是由一个储能弹簧配以一个分闸线圈和一个合闸线圈组成。

- 电动操作机构具有：
- 可选择手动或自动操作模式
 - 手动驱动手柄位于面盖前部

BZMX/CD型电动机操作机构接线图见下图（虚框内为断路器部附件接线图）



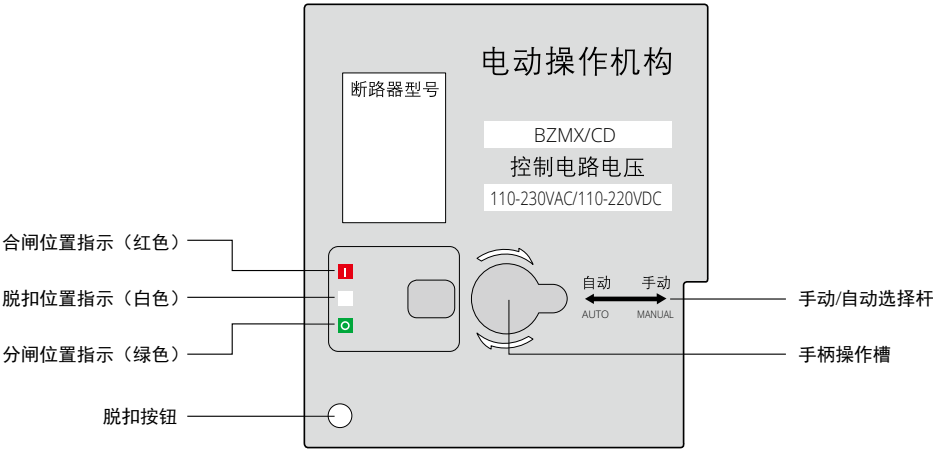
- 手动操作
- 将切换开关拨至“手动”位置，内部电源自动关闭
 - 将手动驱动手柄插入电操机构正面的手柄操作槽内，顺时针转动
 - 禁止逆时针方向旋转

- 电动操作
- 自动接通
 - 操作频率应该不大于3次/分钟
 - 在频率范围内使用ON/OFF开关
 - 自动操作期间请不要同时输入ON/OFF信号
 - 如果断路器内部装有欠压脱扣器（UVT），则需在执行电操之前给UVT施加额定电压

BZMX/CD型电动操作机构的起动电流、功率及寿命表

配用断路器型号	电动操作机构型号	起动电流 (A)	响应时间 (ms)		功耗 (w)	寿命 (次)
			闭合	断开		
BZMXm1	CD2	≤0.5	310	200	14	14000
BZMX1	CD2	≤0.5	310	200	14	14000
BZMX2	CD2	≤0.5	310	200	14	10000
BZMX3	CD2	≤0.5	500	350	14	10000

电动操作机构外观



电动操作机构

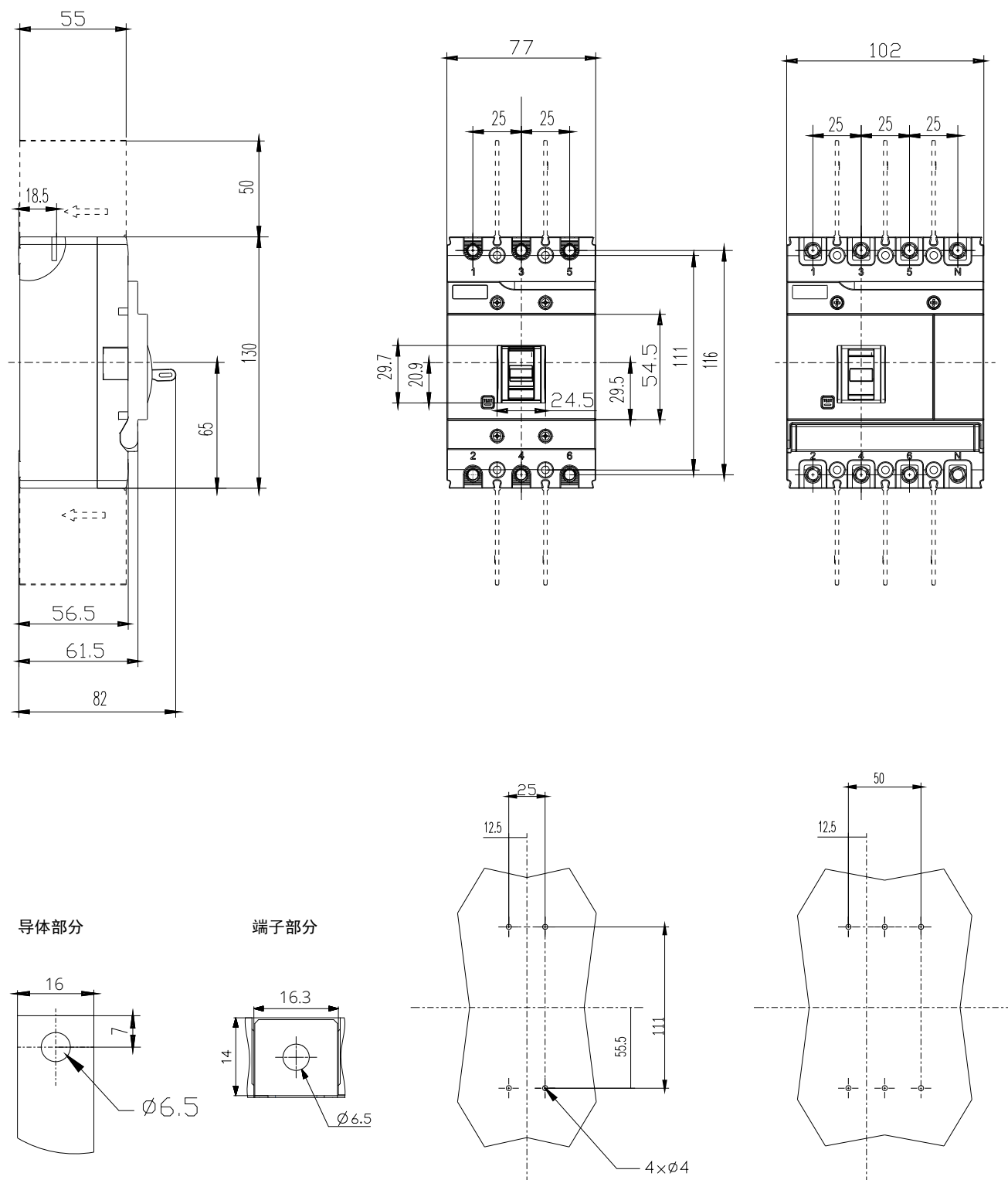
附件名称	壳架	型号	订货号	备注
电动操作机构	BZMXm1	BZMXm1/CD2 AC230V/DC220V	CCX09047	
		BZMXm1/CD2 AC/DC110V	CCX09048	
		BZMXm1/CD2 DC24V	CCX09049	
	BZMX1	BZMX1/CD2 400V	CCX09050	
		BZMX1/CD2 AC230V/DC220V	CCX09051	
		BZMX1/CD2 AC/DC110V	CCX09052	
		BZMX1/CD2 DC24V	CCX09053	
	BZMX2	BZMX2/CD2 400V	CCX09054	
		BZMX2/CD2 AC230V/DC220V	CCX09055	
		BZMX2/CD2 AC/DC110V	CCX09056	
		BZMX2/CD2 DC24V	CCX09057	
	BZMX3	BZMX3/CD2 400V	CCX09058	
		BZMX3/CD2 AC230V/DC220V	CCX09059	
		BZMX3/CD2 AC/DC110V	CCX09060	
		BZMX3/CD2 DC24V	CCX09061	
自复位电动操作机构	BZMXm1	BZMXm1/CD2A AC230V/DC220V	CCX09142	
		BZMXm1/CD2A AC/DC110V	CCX09143	
		BZMXm1/CD2A DC24V	CCX09144	
	BZMX1	BZMX1/CD2A 400V	CCX09145	
		BZMX1/CD2A AC230V/DC220V	CCX09146	
		BZMX1/CD2A AC/DC110V	CCX09147	
		BZMX1/CD2A DC24V	CCX09148	
	BZMX2	BZMX2/CD2A 400V	CCX09149	
		BZMX2/CD2A AC230V/DC220V	CCX09150	
		BZMX2/CD2A AC/DC110V	CCX09151	
		BZMX2/CD2A DC24V	CCX09152	
	BZMX3	BZMX3/CD2A 400V	CCX09153	
		BZMX3/CD2A AC230V/DC220V	CCX09154	
		BZMX3/CD2A AC/DC110V	CCX09155	
		BZMX3/CD2A DC24V	CCX09156	

注：自复位电动操作机构具有普通电操所有功能；在塑壳断路器脱扣后，自复位电操可使断路器自动处于（再扣）分闸位置。断路器从脱扣位置到分闸位置时间为 200-300ms。

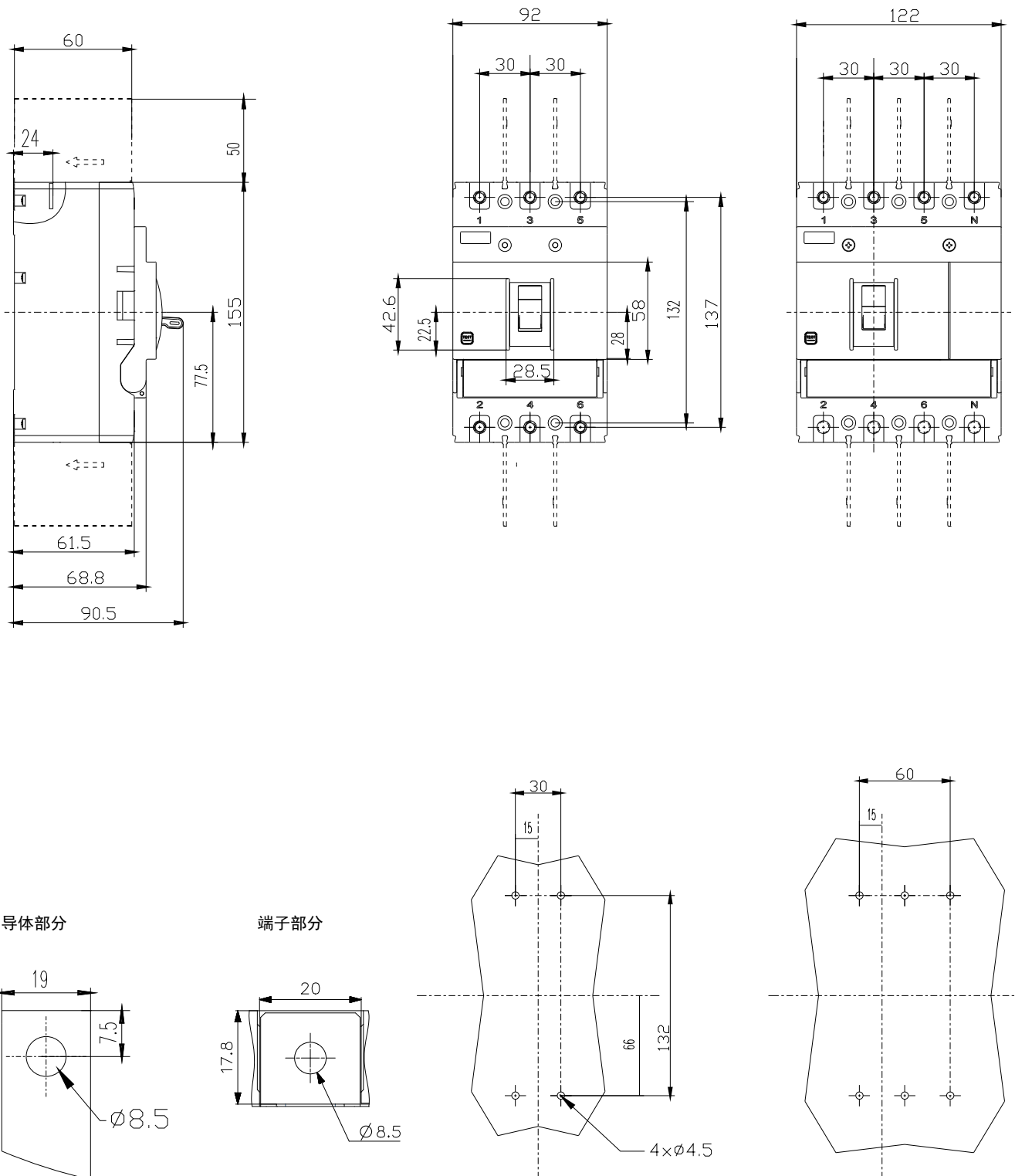
1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

BZMXm1-AX/ BZMXm1-M 本体



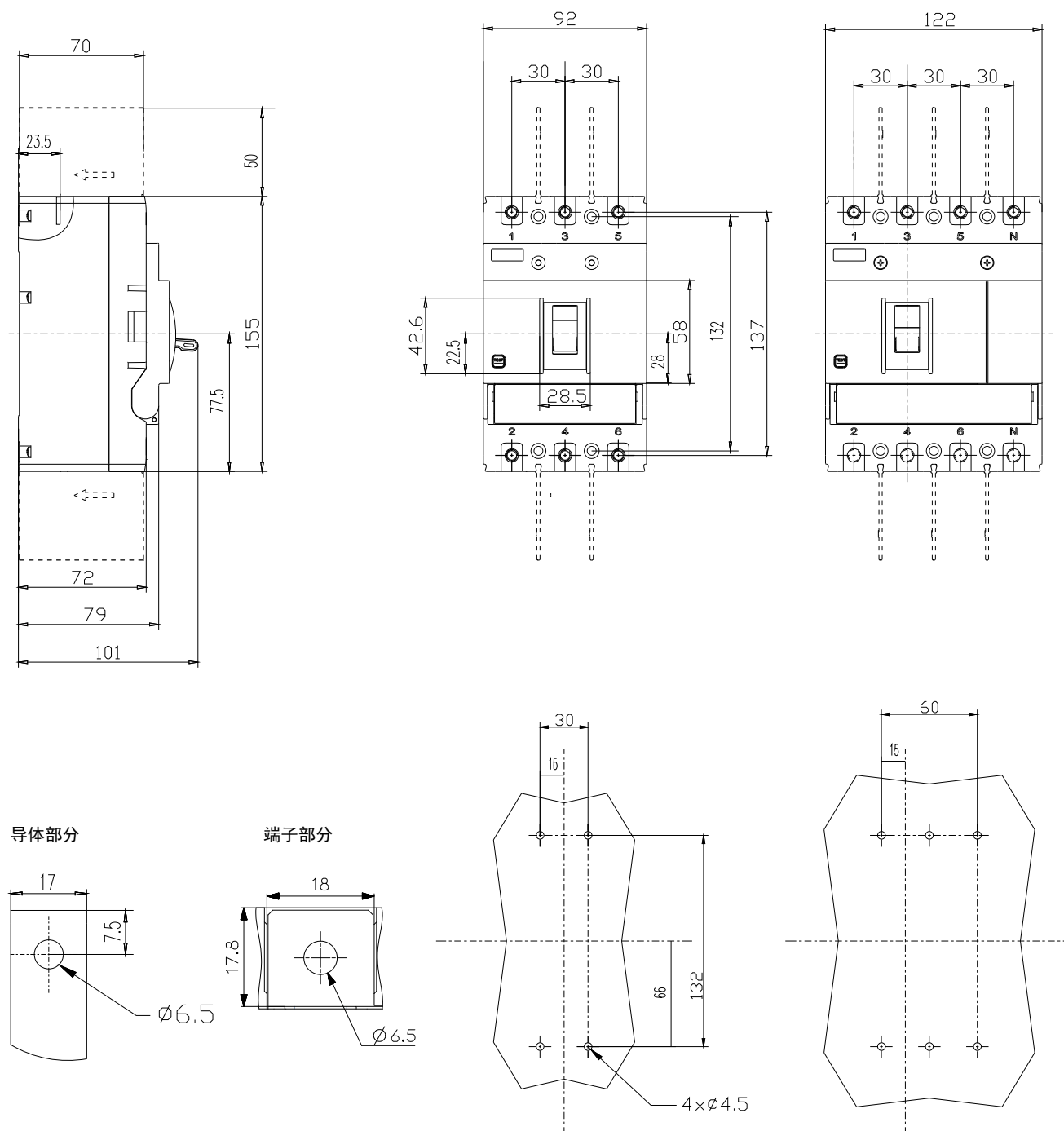
BZMX1-AX / M / SW / RS 本体



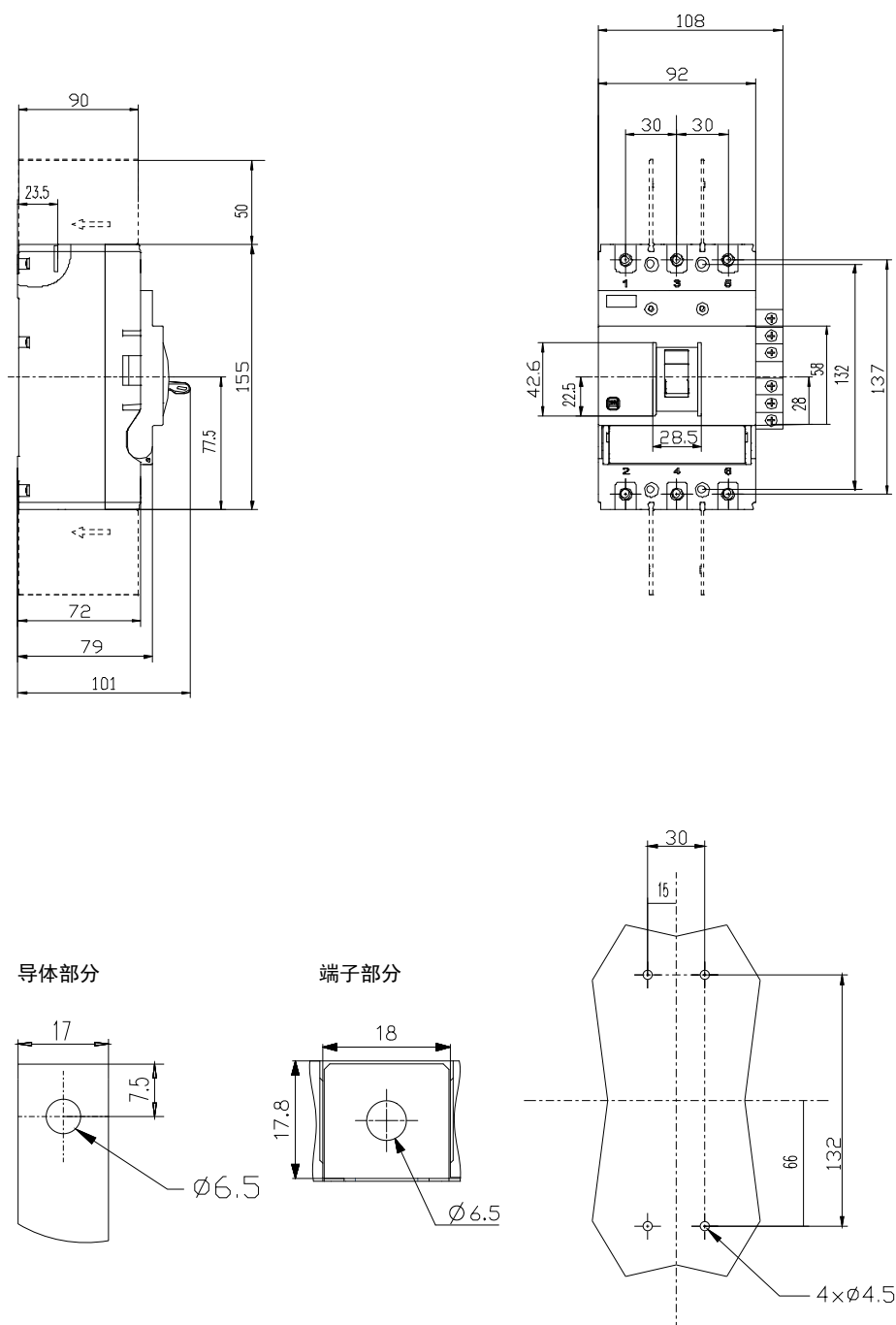
1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

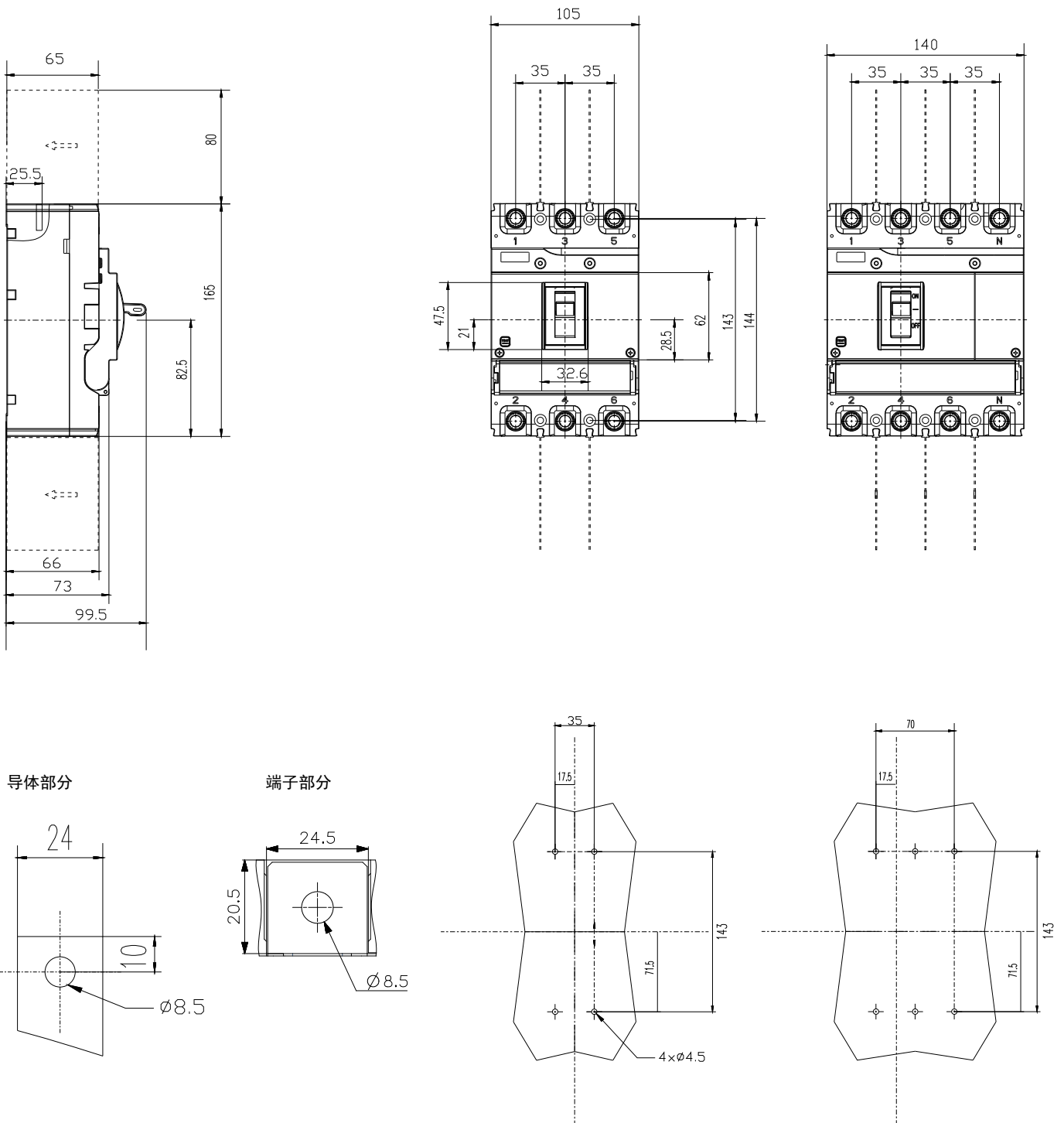
BZMX1-EX 本体



BZMX1-AN 本体



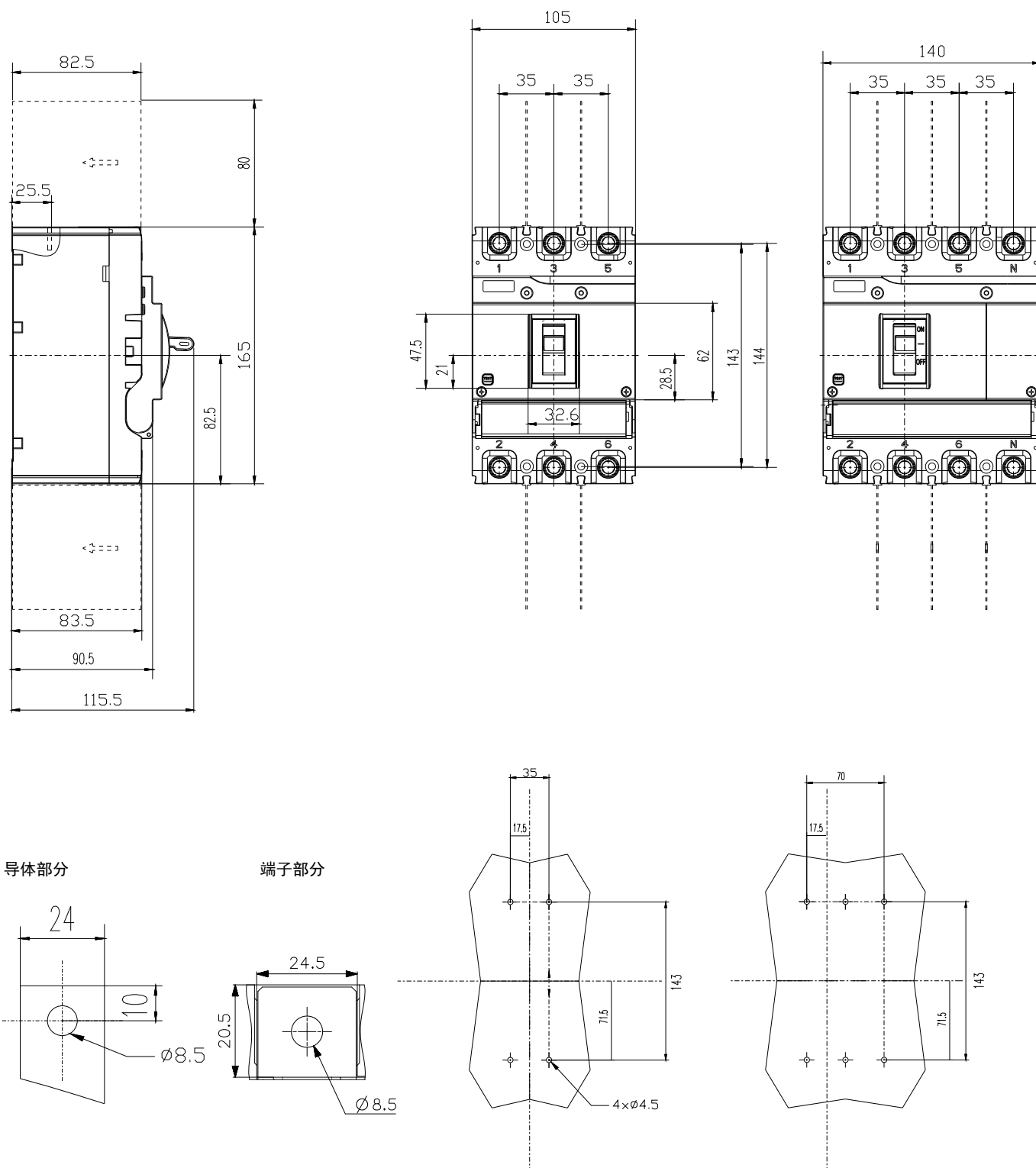
BZMX2-AX / M / SW / RS 本体



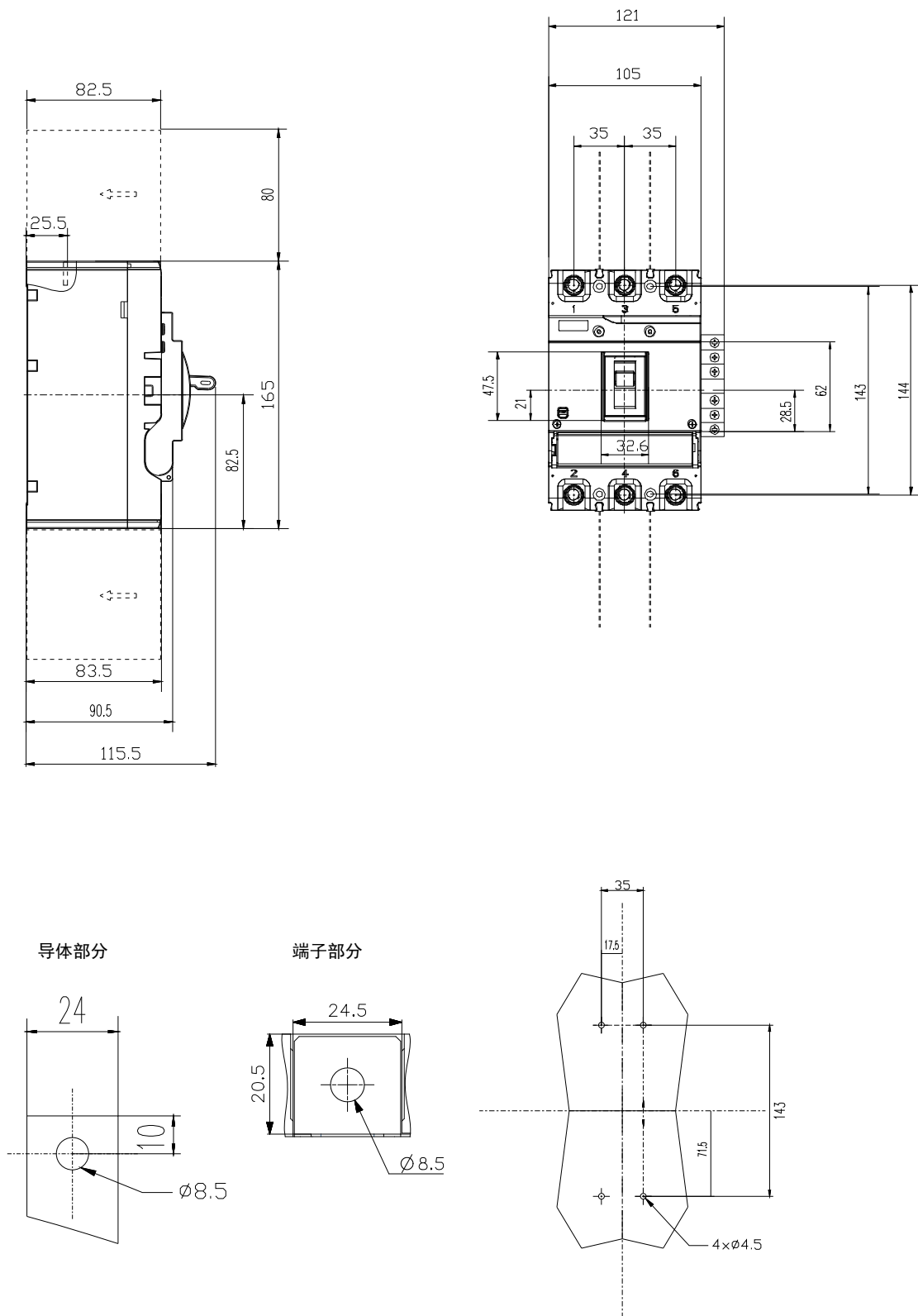
1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

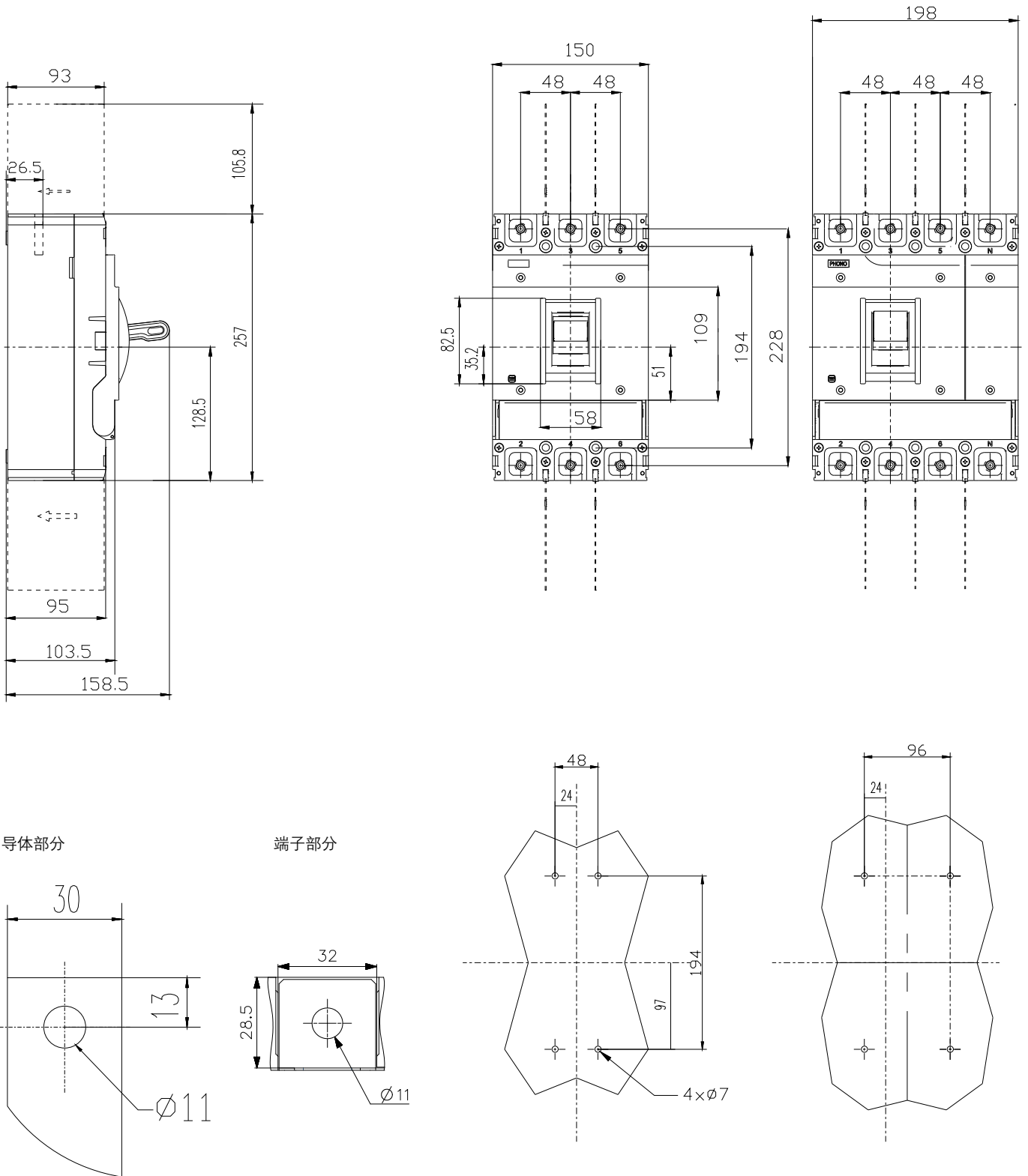
BZMX2-EX 本体



BZMX2-AN 本体



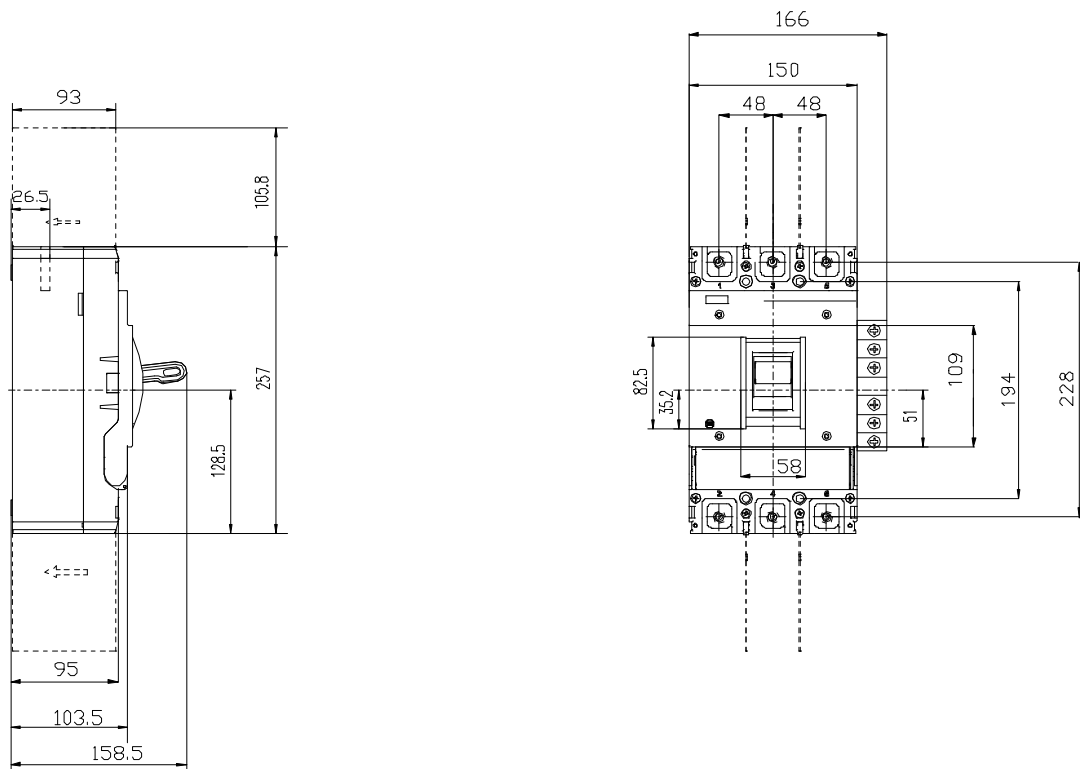
BZMX3-AX / M / SW / EX / RS 本体



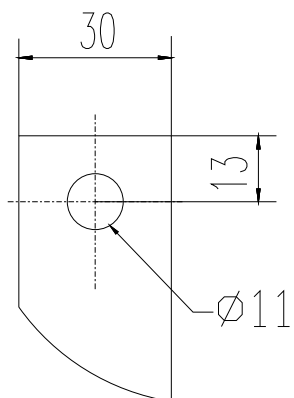
1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

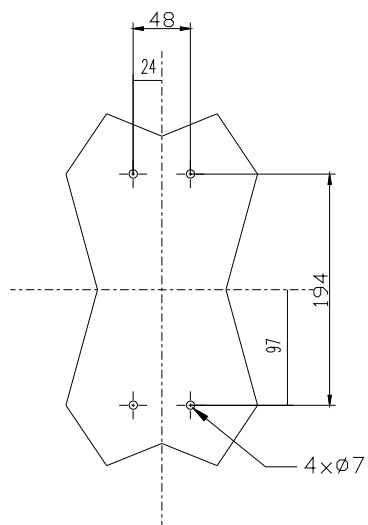
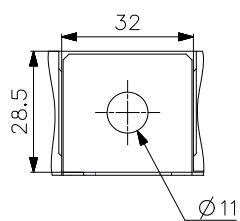
BZMX3-AN 本体



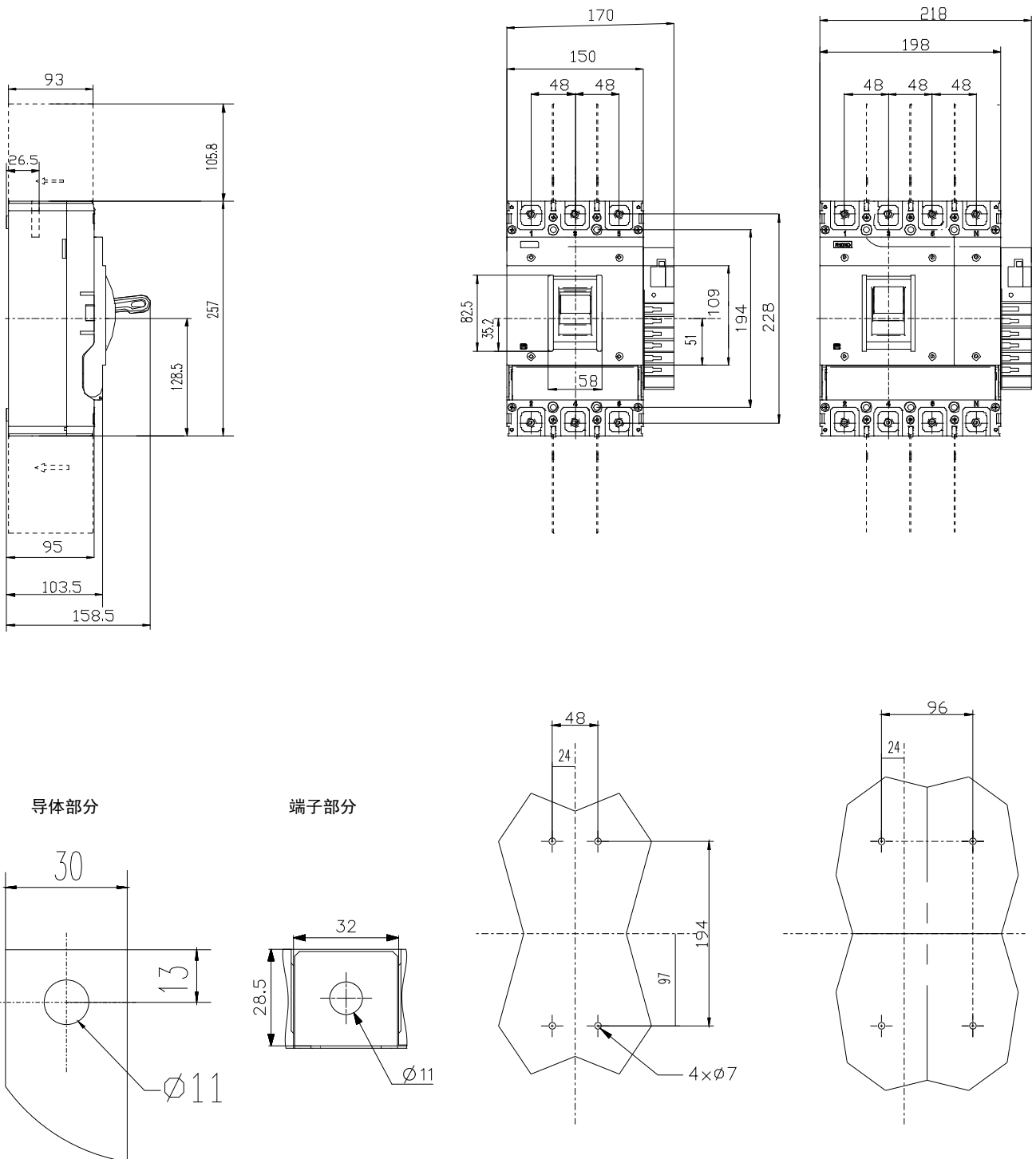
导体部分



端子部分



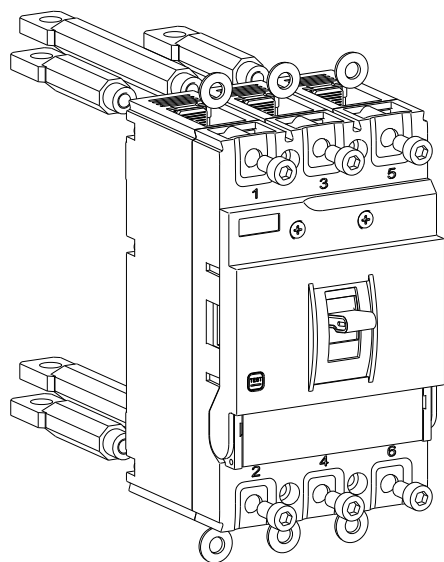
BZMX3-RN 本体



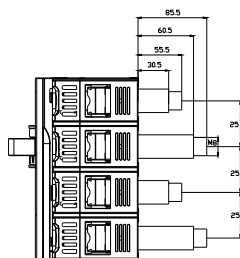
1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

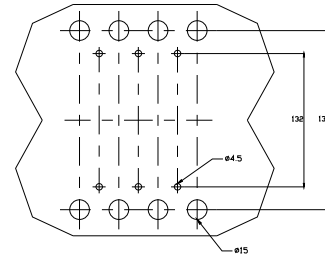
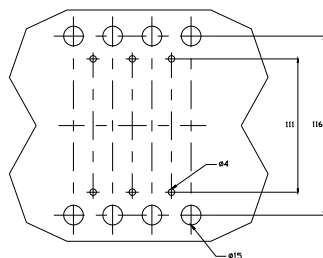
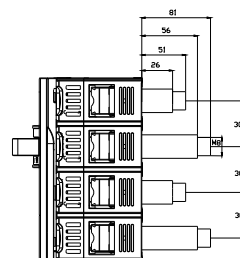
板后接线安装



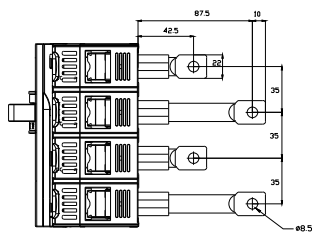
BZMXm1



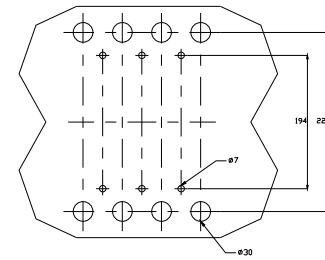
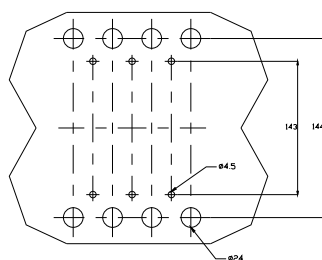
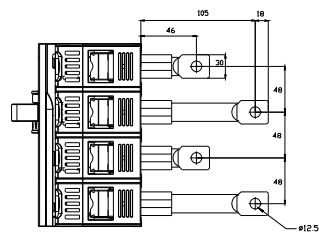
BZMX1



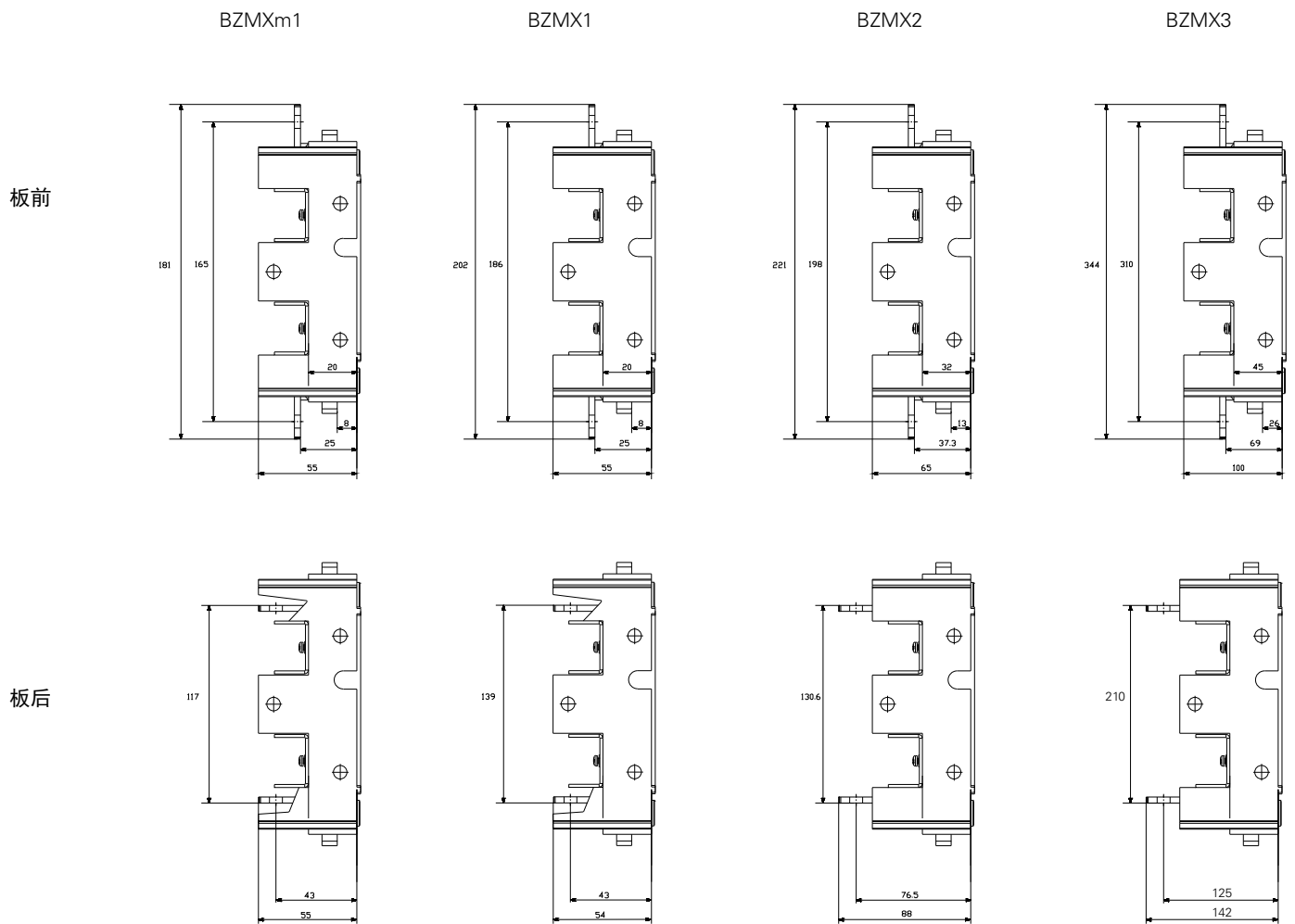
BZMX2



BZMX3

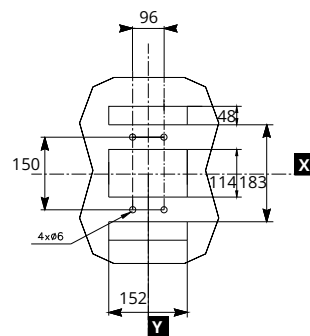
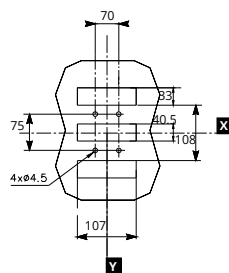
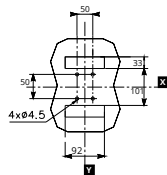
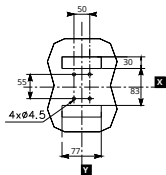
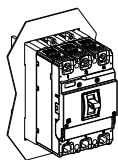


插入式接线安装

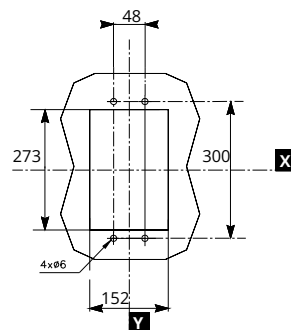
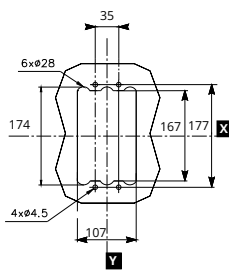
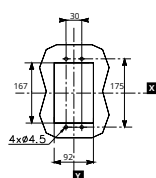
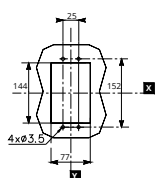
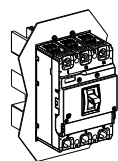


插入式接线安装

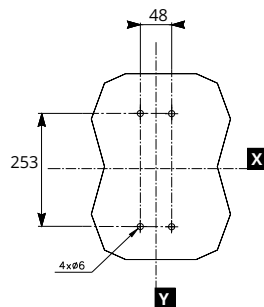
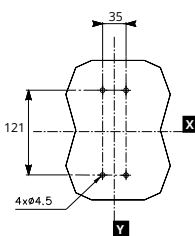
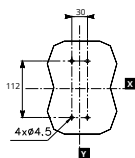
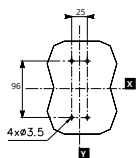
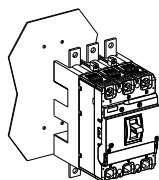
穿板安装（板后接线）



大开口穿板安装

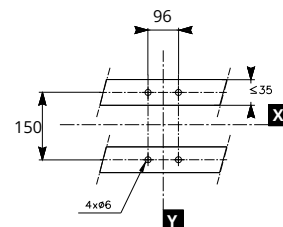
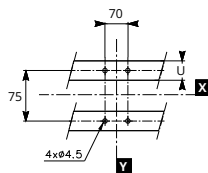
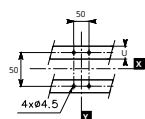
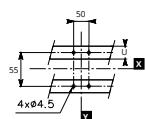
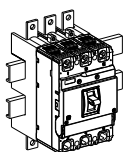


底板安装

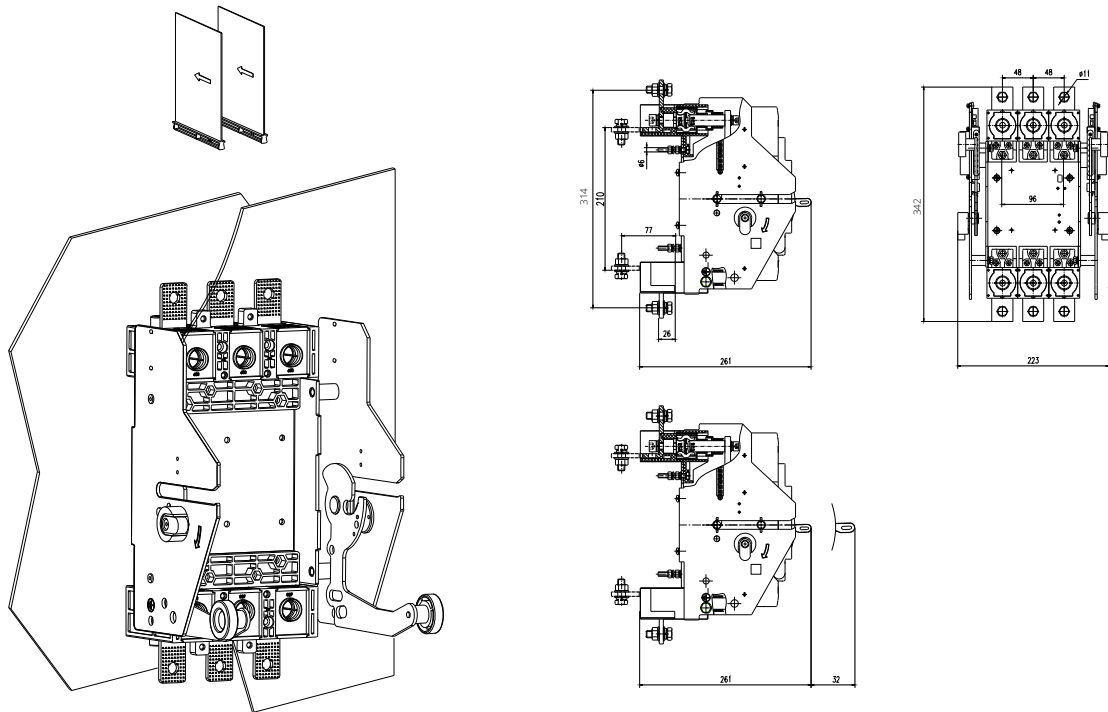


备注：在安装底板和插入式底座之间需要绝缘隔板。

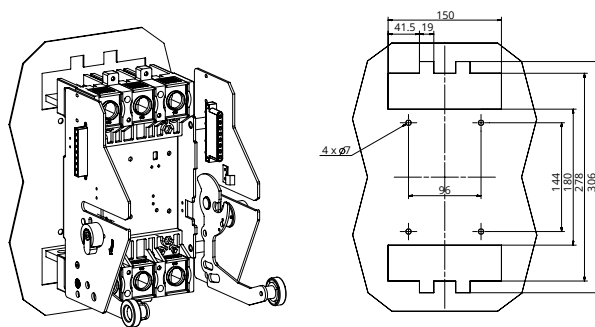
导轨安装



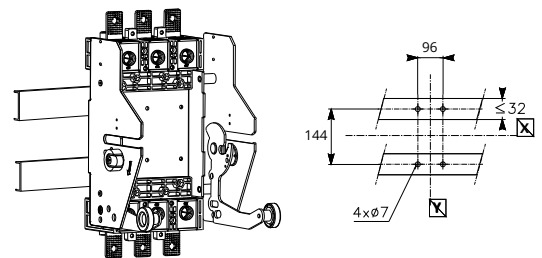
抽出式接线安装



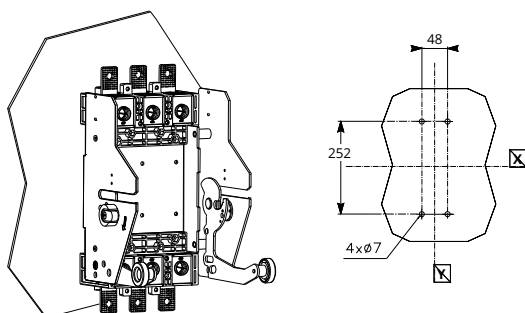
穿板安装



导轨安装



底板安装

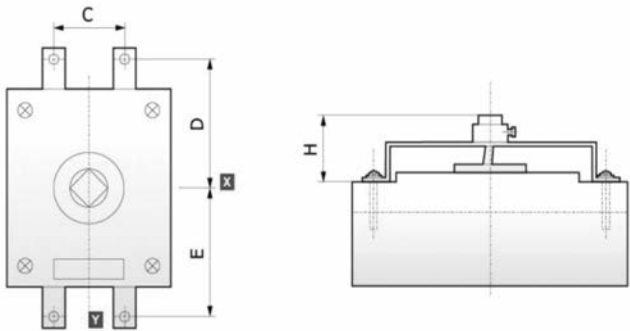


1.6

塑壳断路器BZMX
尺寸图

BZMX手操尺寸

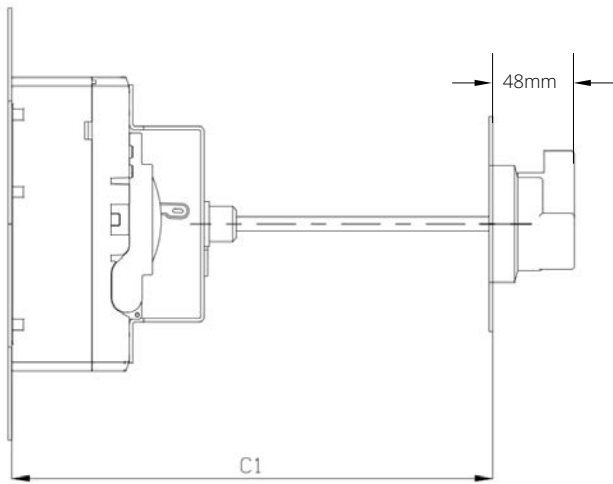
中心式



CS1

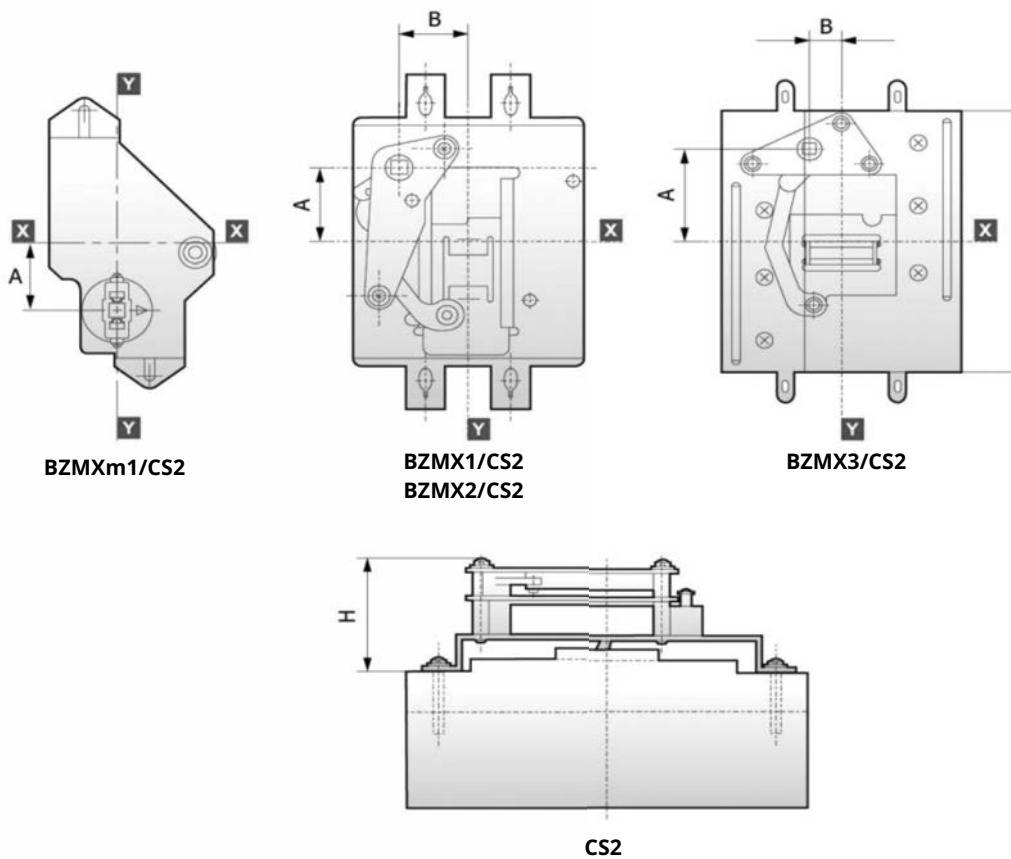
用于断路器横装和垂直安装

型号	C	D	E	H	备注
BZMXm1/CS1	25	55.5	55.5	52	用于断路器横装和垂直安装（中心开孔）
BZMX1/CS1	30	66	66	52	
BZMX2/CS1	35	71.5	71.5	56	
BZMX3/CS1	48	97	97	87	



配用断路器型号	手操型号	C1 最小值	C1 最大值	手操杆最小保留值
BZMXm1	BZMXm1/CS1	116.5	267.5	49
BZMX1-AX/M/SW	BZMX1/CS1	122.5	273.5	49
BZMX1-EX/AN	BZMX1/CS1	133	284	49
BZMX2-AX/AN/M/SW	BZMX2/CS1	132	283	49
BZMX2-EX	BZMX2/CS1	149.5	300.5	49
BZMX3	BZMX3/CS1	188	339	49

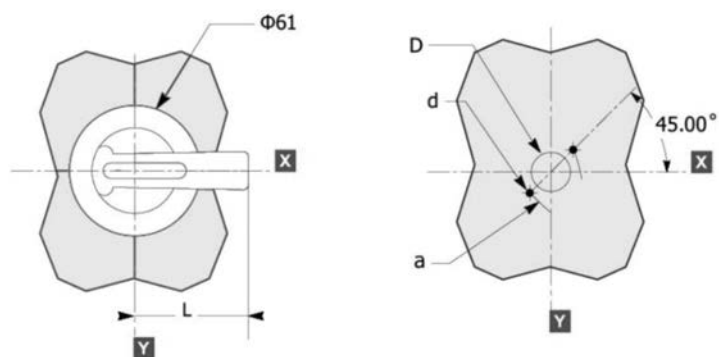
偏心式



型号	A	B	H	备注
BZMXm1/CS2	28	-	44	用于断路器垂直安装或横装 (偏心开孔)
BZMX1/CS2	35	8.5	50	
BZMX2/CS2	35	31	46	
BZMX3/CS2	68	15	59	

尺寸和门开孔

R型 (R1尺寸用于BZMXm1/BZMX1/BZMX2, R2尺寸用于BZMX3)



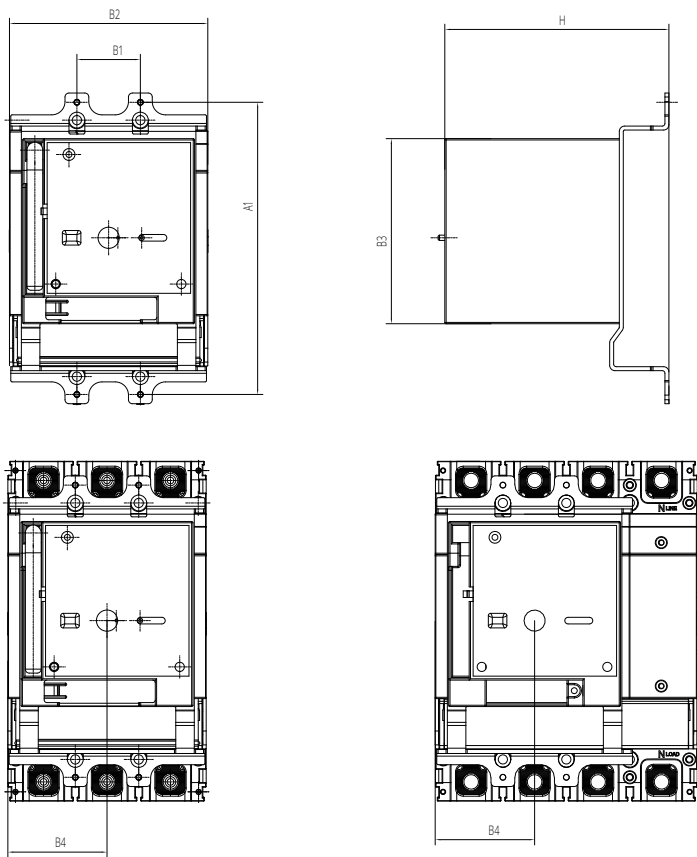
型号	D	d	a	L
R1	Φ 34	Φ 5.5	Φ 53	65
R2	Φ 34	Φ 5.5	Φ 53	95

注: CS1、CS2 型连接转动手柄与操作机构的方轴标配长度为 200mm。

1.6

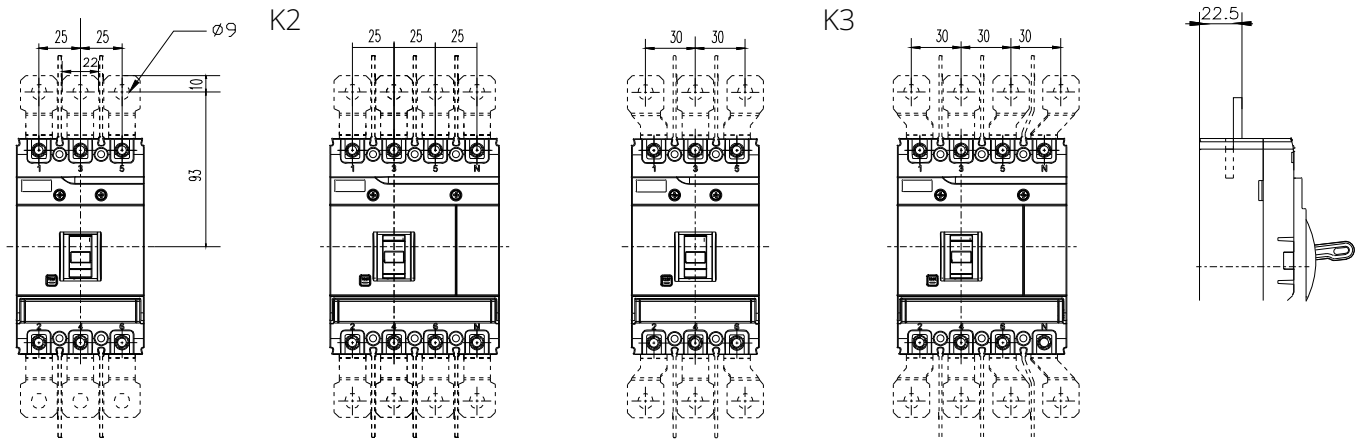
塑壳断路器BZMX
尺寸图

BZMX电操尺寸

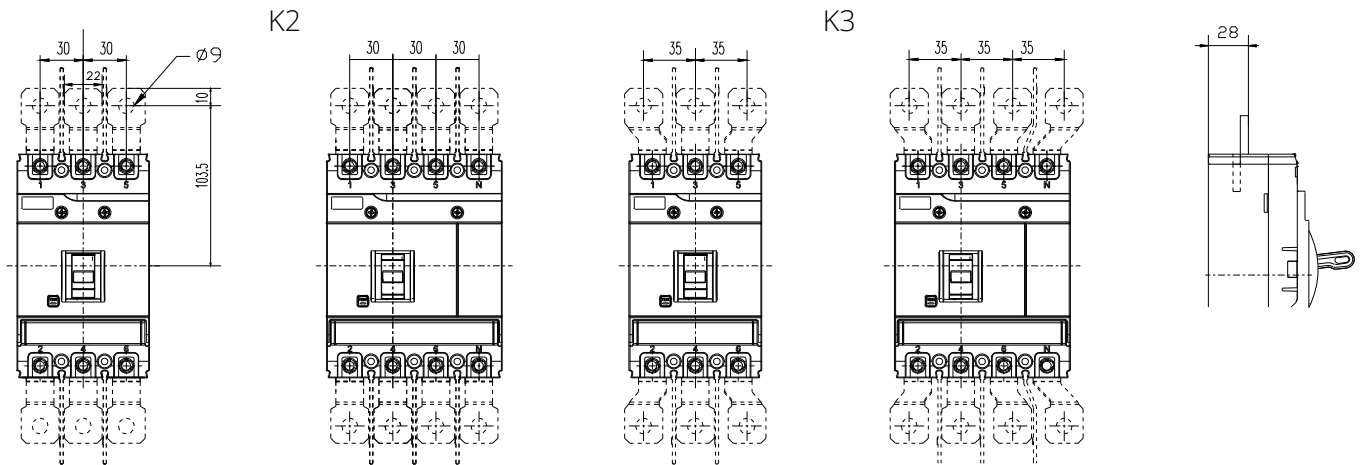


配用断路器型号	电操型号	A1	B1	B2	B3	H	B4
BZMXm1	BZMXm1/CD2	111	25	74	102	95	38.5
BZMX1	BZMX1/CD2	132	30	90	88	118	46
BZMX2	BZMX2/CD2	143	35	90	88	120	52.5
BZMX3	BZMX3/CD2	221	48	130	140	169.5	75

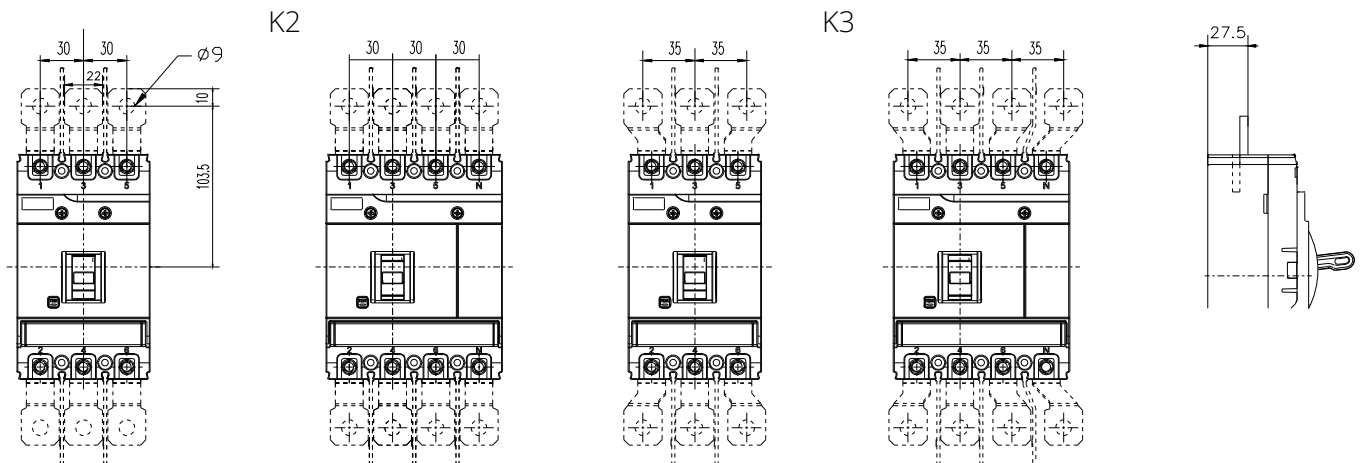
(宽度 × 厚度: 22 x 4mm)



(宽度 × 厚度: 22 × 4mm)



(宽度 × 厚度: 22 × 4mm)

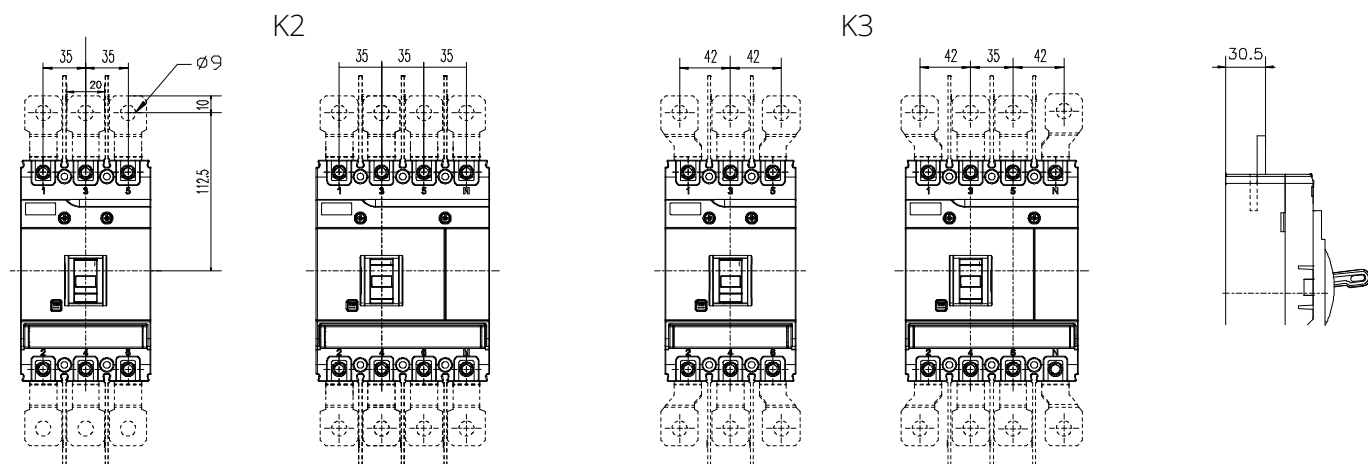


1.6

塑壳断路器BZMX 尺寸图

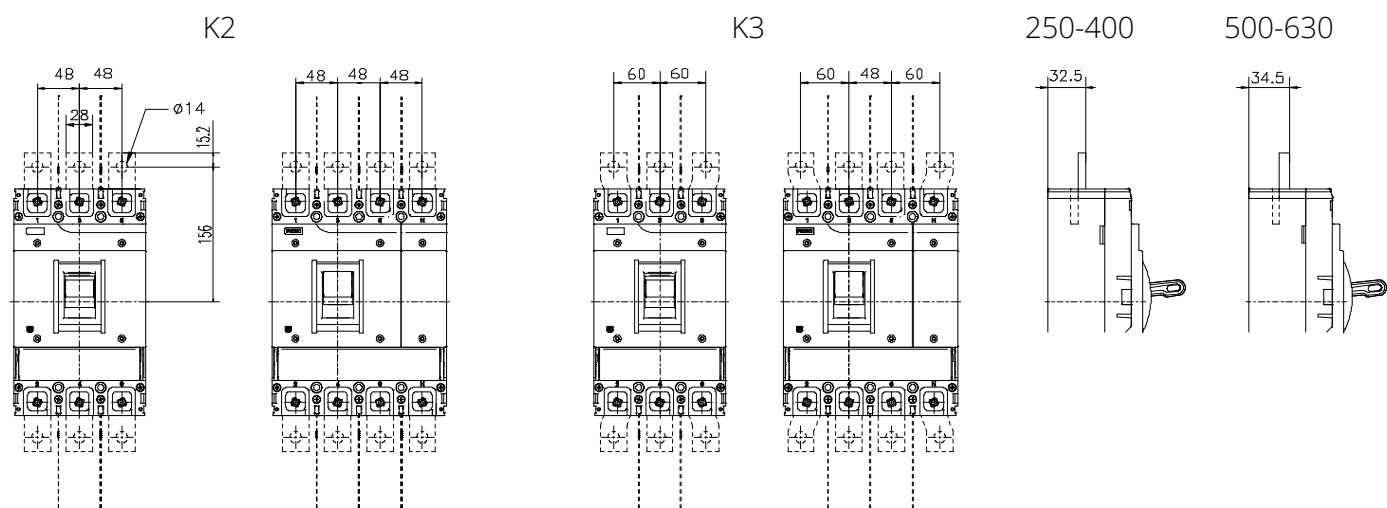
BZMX2-AX / AN / M / SW / EX 扩展排

(宽度 × 厚度: 20 × 5mm)



BZMX3-AX / AN / M / SW / EX 扩展排

(宽度 × 厚度: 250-400A: 28 × 6mm; 500-630A: 28 × 8mm)

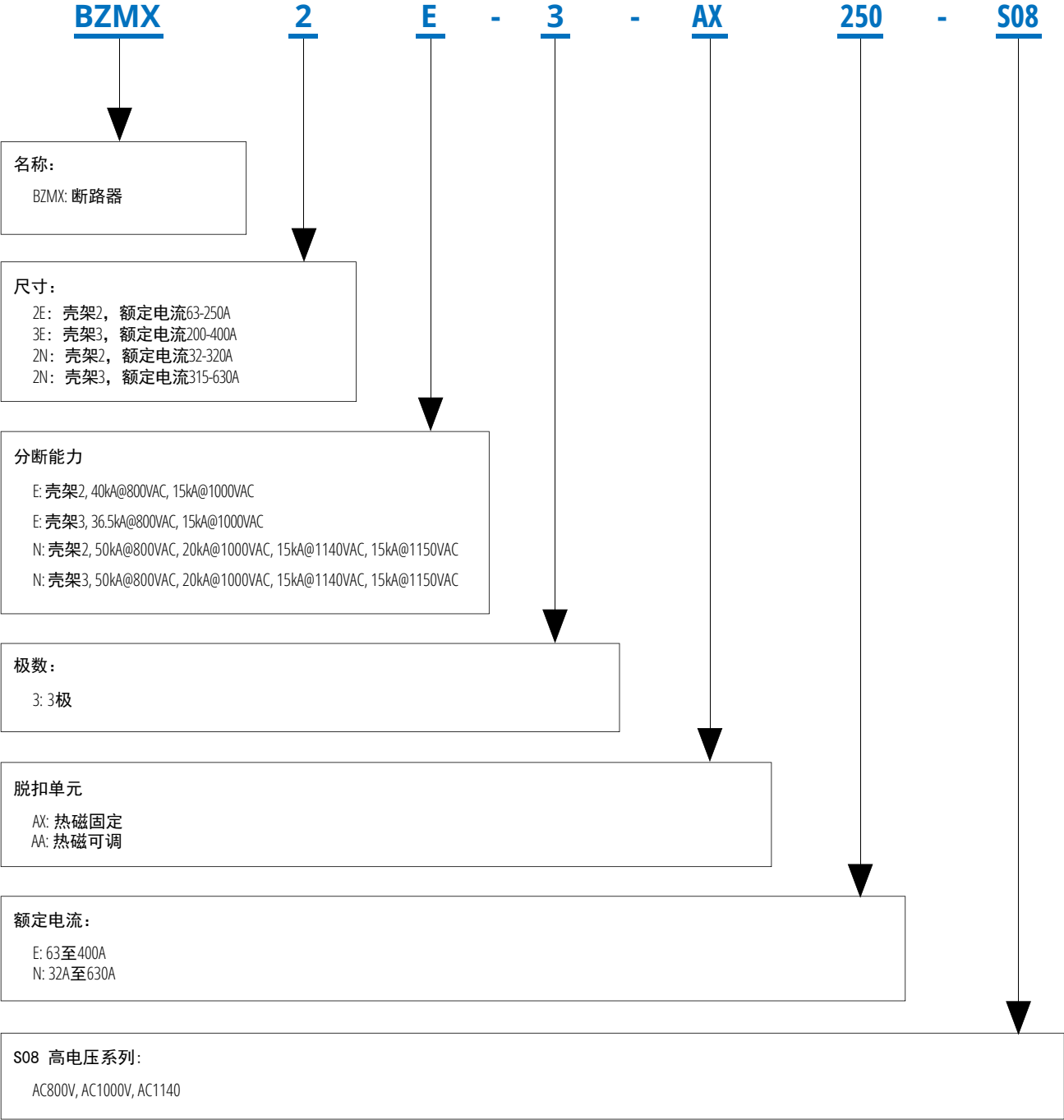




I BZMX 高电压系列 I

2.1

塑壳断路器BZMX
高电压系列型号说明

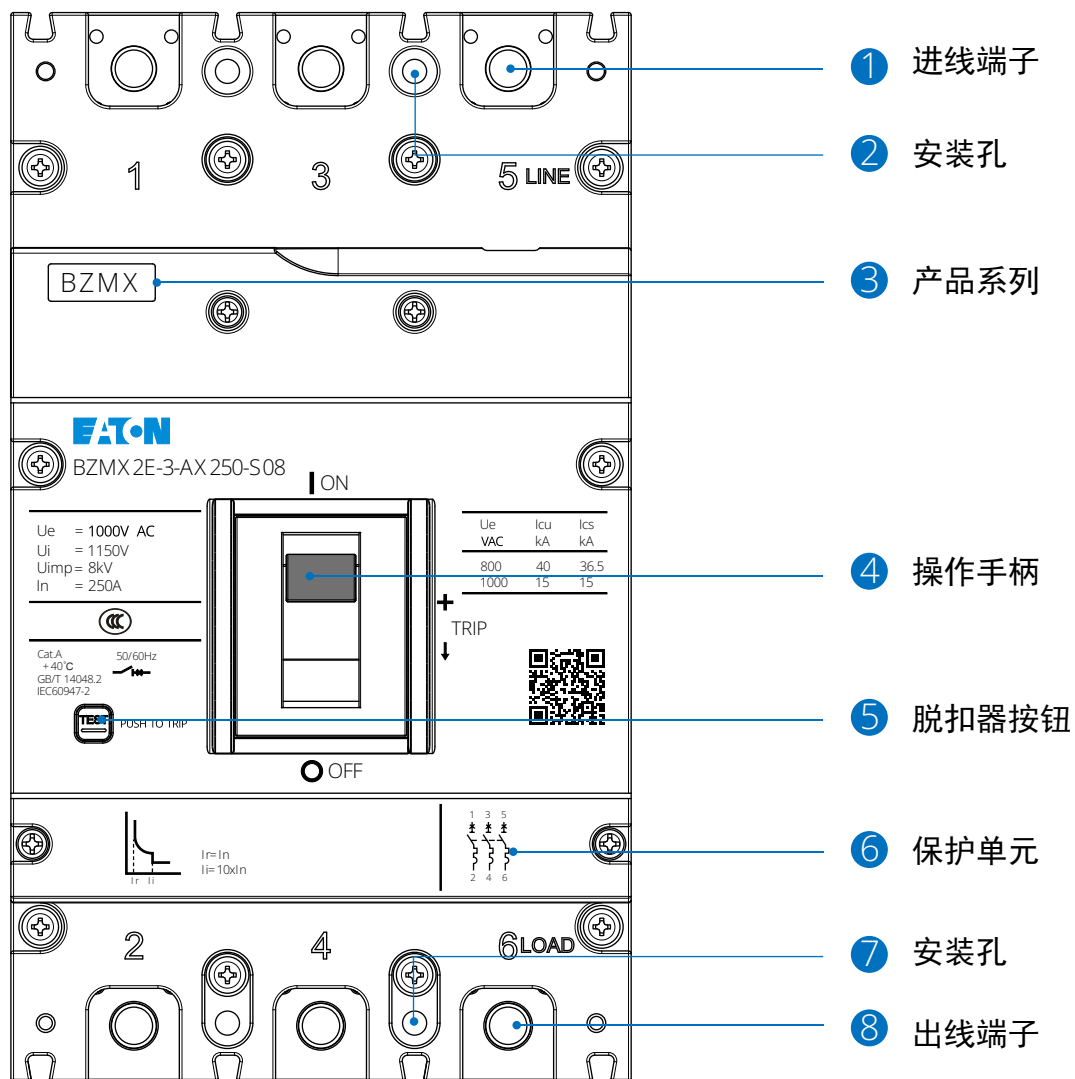


备注:

断路器1/3/5侧接变压器侧，2/4/6侧接逆变器侧。

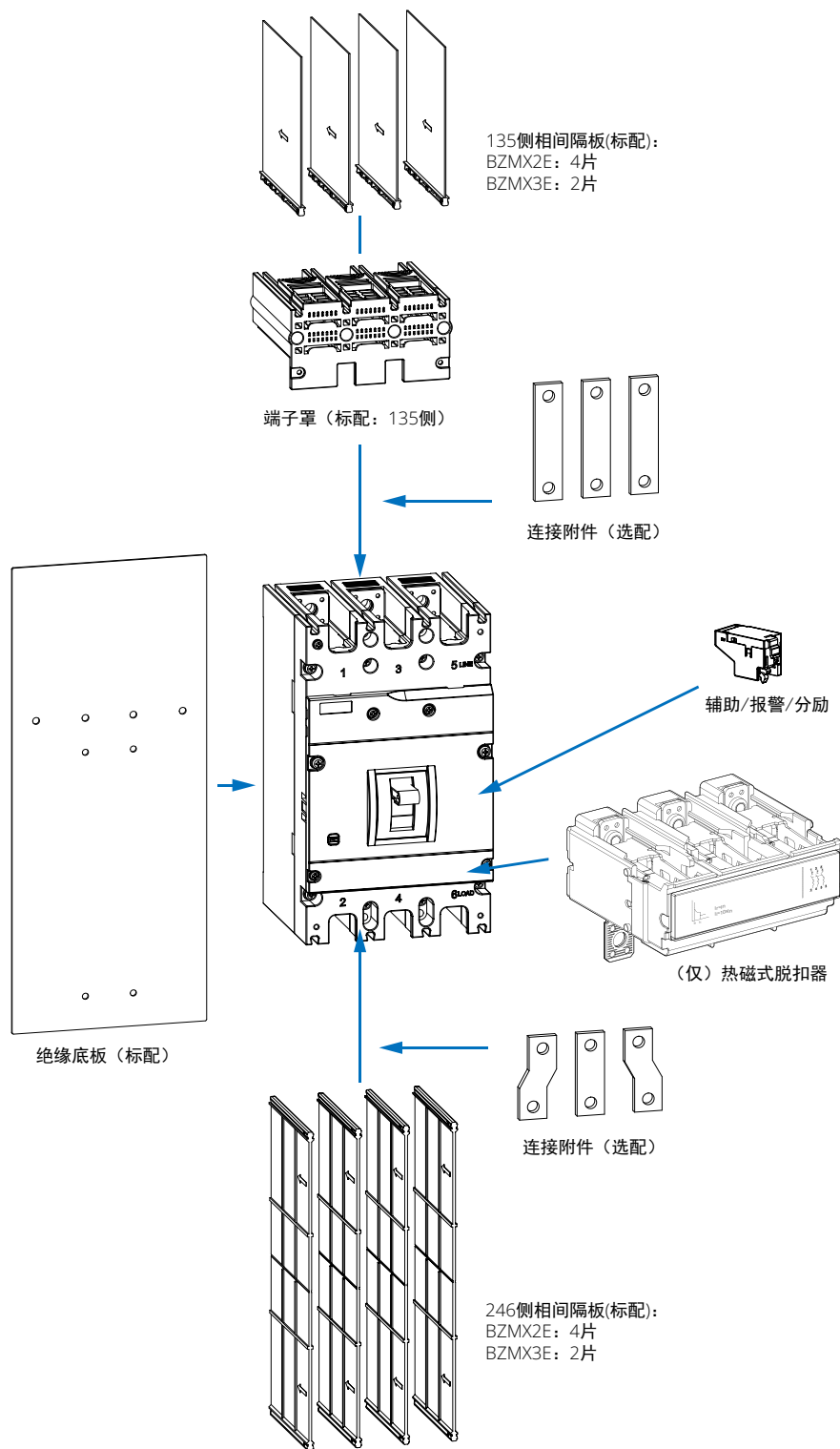
BZMX高电压系列是针对应用于新能源、电力系统、工厂等场合进行开发的产品，是具有高电压、高性能的热磁式塑壳产品，具有过载保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。产品适用于50/60Hz

- E 系列产品额定工作电压最高至1000V
- N 系列产品额定工作电压最高至1140V



2.2.1

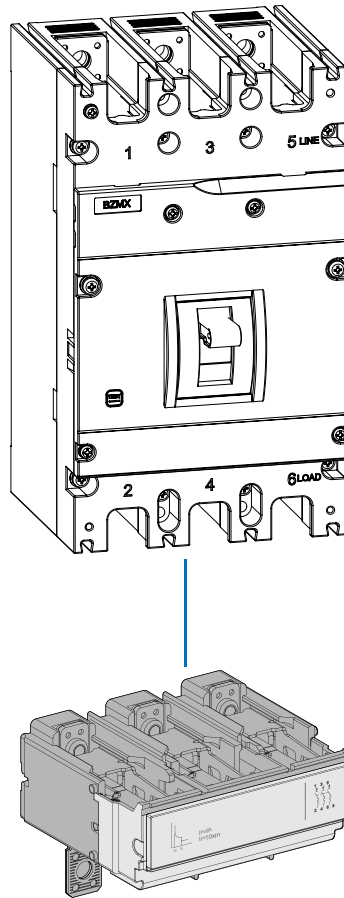
塑壳断路器BZMX 高电压系列 E 分断



保护单元概述

BZMX2E-S08系列塑壳断路器仅提供热磁式配电保护这一种保护单元。

- 保护光伏逆变器侧的供电电缆；
- 具有过载和短路两段保护功能。





AX 热磁保护单元（配电保护）

2.2.2

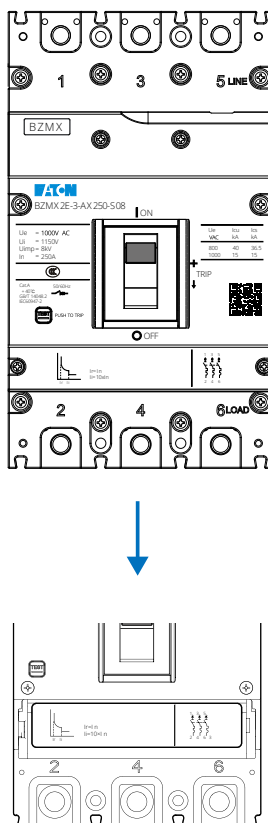
塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断技术数据

高压电 BZMX-S08 E 系列热磁式塑壳断路器（AX: 热磁）

				BZMX2E-3-AX**-S08		BZMX3E-3-AX**-S08							
													
				3P		3P							
极数	手动操作机构			—		—							
	电动操作机构			—		—							
连接	板前接线			■		■							
	板后接线			—		—							
	插拔式			—		—							
	抽屉式			—		—							
电气性能符合 IEC 60947-2, GB/T 14048.2													
脱扣器额定电流 I_n (A)				63 80 100 125 140 160 180 200 225 250				200 250 315 350 400					
额定绝缘电压 (V)				U_i		AC1150				AC1150			
额定冲击耐受电压 (kV)				U_{imp}		8				8			
额定工作电压 (V)				U_e		AC800/AC1000				AC800/AC1000			
断路器类型						E				E			
额定极限短路分断能力 (kA)	I_{cu}	AC 50/60 Hz	800V	40				36.5					
			1000V	15				15					
额定运行短路分断能力 (kA)	I_{cs}	AC 50/60 Hz	800V	36.5				36.5					
			1000V	15				15					
额定极限短路接通能力 (kA)	I_{cm}	AC 50/60 Hz	800V	84				76.6					
			1000V	31.5				31.5					
使用类别				A				A					
操作循环次数	免维护	机械		10000				10000					
		电气	AC800V	1500				1500					
			AC1000V	1000				1000					
保护单元													
保护单元				热 - 磁				热 - 磁					
过载保护	长延时	I_f ($I_n \times \dots$)		■				■					
短路保护	短延时	I_{sd} ($I_n \times \dots$)		—				—					
	瞬时	I_i ($I_n \times \dots$)		■				■					
接地保护		I_g ($I_n \times \dots$)		—				—					
指示和控制附件													
报警开关								■					
辅助开关								■					
分励脱扣器								■					
欠压脱扣器								—					
安装													
附件	接线端子 (选配)			■				■					
	相间隔板 (标配)			■				■					
	绝缘底板 (标配)			■				■					
	零飞弧罩 (标配)			■				■					
储存温度				-40°C ~ +70°C				-40°C ~ +70°C					
工作温度				-40°C ~ +70°C				-40°C ~ +70°C					

注意1：断路器可在周围环境温度-40°C~+70°C条件下运行，且24小时的平均值不超过35°C。
周围环境温度在+40°C~+70°C时，客户需降容使用，降容系数参考《温度降容系数表》；

保护单元概述



AX：热磁保护单元（配电保护）

AX：热磁保护单元（配电保护）

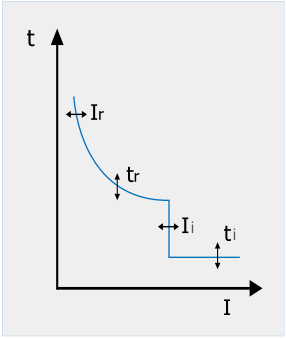
热固定：63A~400A 额定电流
磁固定：630A~4000A 额定电流



2.2.2 塑壳断路器BZMX

高电压系列 E 分断技术数据

高压电 BZMX-S08 -AX E 系列保护单



AX：保护特性数据表

额定电流 (A)	反时限动作特性 (周围空气温度+40℃)		瞬时动作电流 (A)
	1.05I _n (冷态) 不动作时间	1.3I _n (热态) 动作时间	
I _n ≤ 63	≥ 1 h	< 1 h	10 I _n ± 20%
63 < I _n ≤ 400 A	≥ 2 h	< 2 h	10 I _n ± 20%

功率损耗

断路器型号	额定电流 (A)	三相总功率损耗 (W)
		固定式板前接线
BZMX2E	250	47
BZMX3E	400	96

温度降容系数

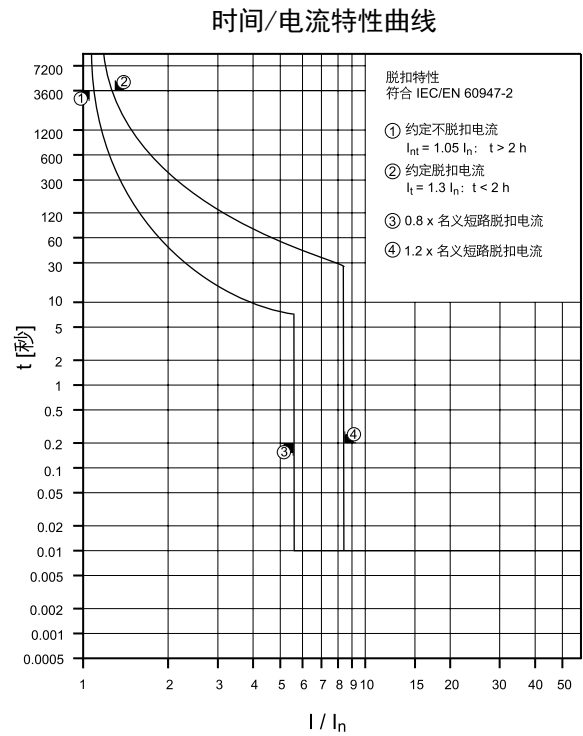
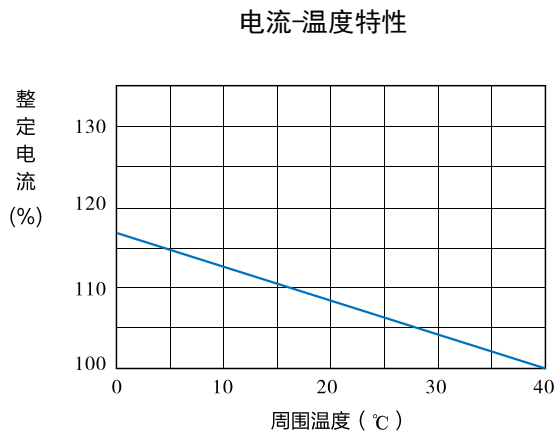
断路器型号	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
BZMX2E	1.0 I _n	1.0 I _n	1.0 I _n	1.0 I _n	0.98 I _n	0.95 I _n	0.92 I _n
BZMX3E	1.0 I _n	1.0 I _n	1.0 I _n	1.0 I _n	0.97 I _n	0.94 I _n	0.91 I _n

高海拔降容系数

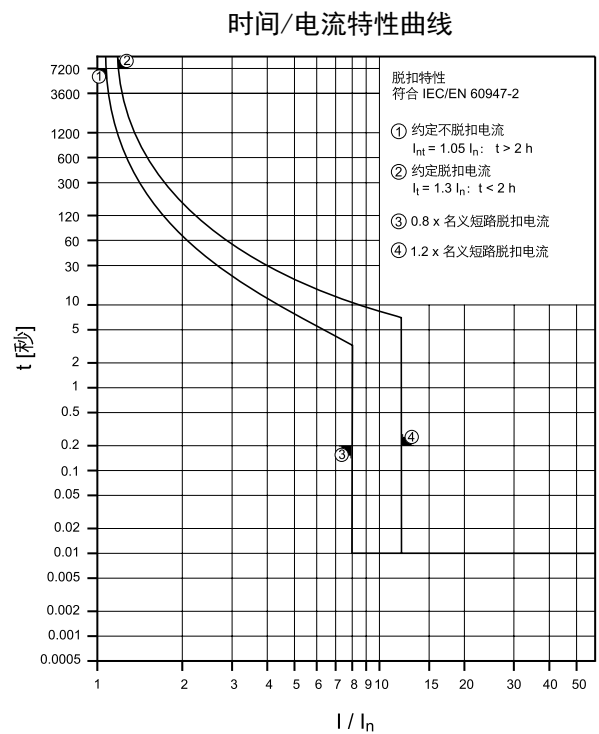
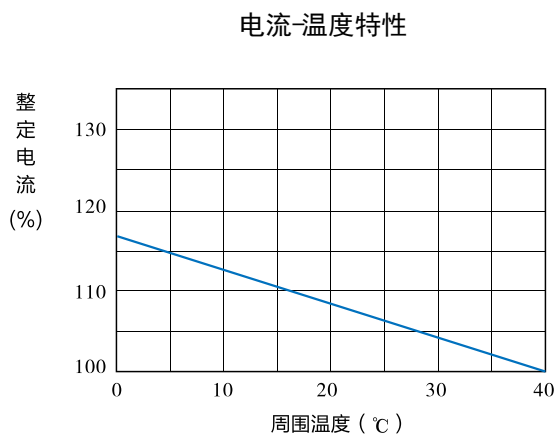
项目	参数						
海拔 (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
工频耐压 (V)	3000	3000	2500	2400	2200	2100	2000
绝缘电压 (V)	1150	1150	1030	970	920	880	835
最大工作电压 (V)	1000	1000	900	850	810	770	730
短路分断能力修正系数	1	1	0.9	0.82	0.78	0.75	0.7
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94

高压电 BZMX E 系列保护动作特性曲线

BZMX2E-AX (热磁)



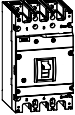
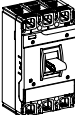
BZMX3E-AX (热磁)

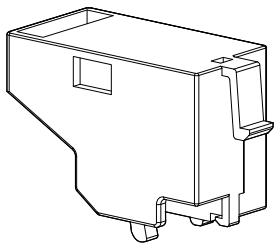


2.2.3

塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 系列本体

高压电 BZMX-S08 E 系列热磁式配电保护

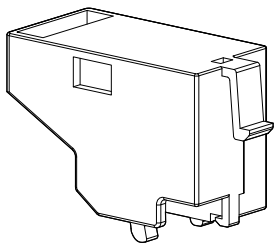
额定电流=	3P	3P
额定持续电流	800V/1000V	800V/1000V
$I_n=I_u$	50/60Hz	50/60Hz
A	型号	型号
	订货号	订货号
<div>BZMX2E</div> 	63	BZMX2E-3-AX63-S08 CCX10001
	80	BZMX2E-3-AX80-S08 CCX10002
	100	BZMX2E-3-AX100-S08 CCX10003
	125	BZMX2E-3-AX125-S08 CCX10004
	140	BZMX2E-3-AX140-S08 CCX10005
	160	BZMX2E-3-AX160-S08 CCX10006
	180	BZMX2E-3-AX180-S08 CCX10007
	200	BZMX2E-3-AX200-S08 CCX10008
	225	BZMX2E-3-AX225-S08 CCX10009
	250	BZMX2E-3-AX250-S08 CCX10010
<div>BZMX3E</div> 	200	BZMX3E-3-AX200-S08 CCX10011
	250	BZMX3E-3-AX250-S08 CCX10012
	315	BZMX3E-3-AX315-S08 CCX10013
	350	BZMX3E-3-AX350-S08 CCX10014
	400	BZMX3E-3-AX400-S08 CCX10015



BZMX 辅助触头

辅助触点 (BZMX/Z)

断路器状态	辅助开关状态
断路器处于“分”时的位置	
断路器处于“合”时的位置	



BZMX 报警触头

报警触点 (BZMX/ZA)

断路器状态	报警触点状态
断路器处于“分”“合”时的位置	
断路器处于脱扣时的位置	

报警触点、辅助触点额定工作电流

分类	额定电流 I_{nm}	约定发热电流 I_{th} (A)	额定工作电流 I_e (A)	
			AC400V	DC220V
辅助触头	≤ 250	3	0.3	0.15
	$400 \leq I_{nm} \leq 1000$	3	0.4	0.2
报警触头	$10 \leq I_{nm} \leq 1000$	-	AC220V/1.0A	0.15

报警触点、辅助触点在正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$			
AC-14	10	1	0.7	-	1	1	0.7	-	6050	6	$\geq 0.05s$
DC-13	1	1	-	$6 \times P_e$	1	1	-	$6 \times P_e$			$\geq 0.05s$

报警触点、辅助触点在非正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$			
AC-14	6	1	0.7	-	1	1	0.7	-			$\geq 0.05s$
DC-13	1.1	1.1	-	$6 \times P_e$	1.1	1.1	-	$6 \times P_e$	10	6	$\geq 0.05s$

注：

① $T_{0.95}=6P_e$ 是经验公式，其中 P_e 以“瓦”单位， $T_{0.95}$ 以毫秒为单位；

② 当断路器的操作性能总次数小于6050次时，则辅助触点的通电操作性能次数可与断路器操作性能总次数相同；

③ 操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致；

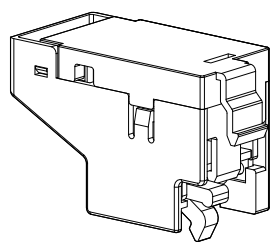
④ 如果 $T_{0.95}$ 大于0.05s，则通电时间至少为 $T_{0.95}^\circ$

2.2.4

塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断附件

辅助触点/报警触点

附件名称	壳架	型号	订货号	备注
辅助触点/报警触点	BZMX2E	BZMX2/Z L-S08	CCX09140	BZMX3E系列与标准型 BZMX3产品通用
		BZMX2/2Z L-S08	CCX09141	
		BZMX2/Z R-S08	CCX09138	
		BZMX2/2Z R-S08	CCX09139	标配线长80cm L：左边安装 R：右边安装 无：左右均可
		BZMX2/ZA R-S08	CCX09133	
		BZMX2/Z+ZA R-S08	CCX09134	
	BZMX3E	BZMX3/Z	CCX09021	
		BZMX3/ZA	CCX09022	
		BZMX3/Z+ZA	CCX09023	



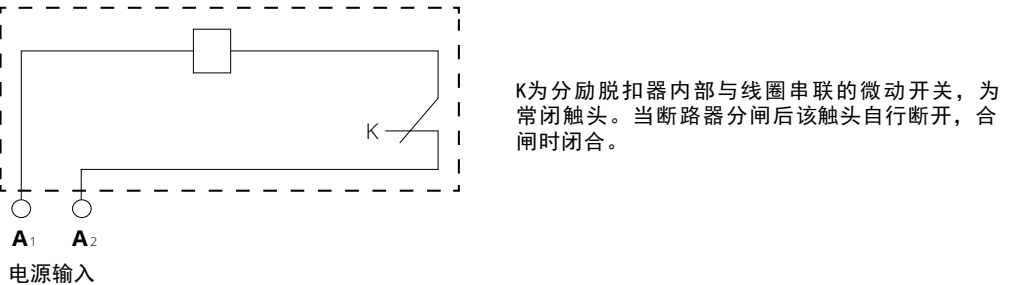
BZMX/SHT 分励脱扣器

分励脱扣器 (BZMX/SHT)

电压规格	AC50Hz: 230V 400V DC: 24V 220V 110V
------	--

动作特性	在额定控制电压的70%-110% 之间时，分励脱扣器能使断路器脱扣
------	-----------------------------------

接线图（虚框内为断路器内部附件）



分励脱扣器

附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
分励脱扣器	BZMX2E	BZMX2/SHT 400V	CCX09039	线长80cm	BZMX2E, BZMX3E 系列 与标准型产品通用
		BZMX2/SHT 230V	CCX09040	线长80cm	
		BZMX2/SHT DC110V	CCX09041	线长80cm	
		BZMX2/SHT DC24V	CCX09042	线长60cm	
		BZMX2/SHT DC220V	CCX09137	线长80cm	
	BZMX3E	BZMX3/SHT 400V	CCX09043	线长80cm	全部左边安装
		BZMX3/SHT 230V	CCX09044	线长80cm	
		BZMX3/SHT AC110V/DC110V	CCX09135	线长80cm	
		BZMX3/SHT DC24V	CCX09046	线长60cm	

扩展接线排 (BZMX/K)



- 根据进线设备增加断路器端子间距，提高相间绝缘

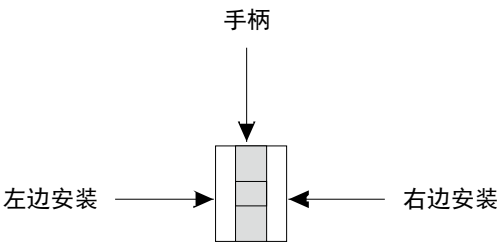
扩展接线排 BZMX/K

附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
扩展接线排	BZMX2E	BZMX2-1/K1 250A	CCX09122	加长型直端子扩展排 上下端通用	每套包含3个端子
		BZMX2-1/K2 250A	CCX09123	标准型直端子扩展排 246侧用	
		BZMX2-1/K3 250A	CCX09124	极间距扩展排 246侧用	
	BZMX3E	BZMX3-1/K1 400A	CCX09127	加长型直端子扩展排 上下端通用	
		BZMX3-1/K2 400A	CCX09125	标准型直端子扩展排 246侧用	
		BZMX3-1/K3 400A	CCX09126	极间距扩展排 246侧用	

2.2.4

塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断附件

电气附件的组合模式



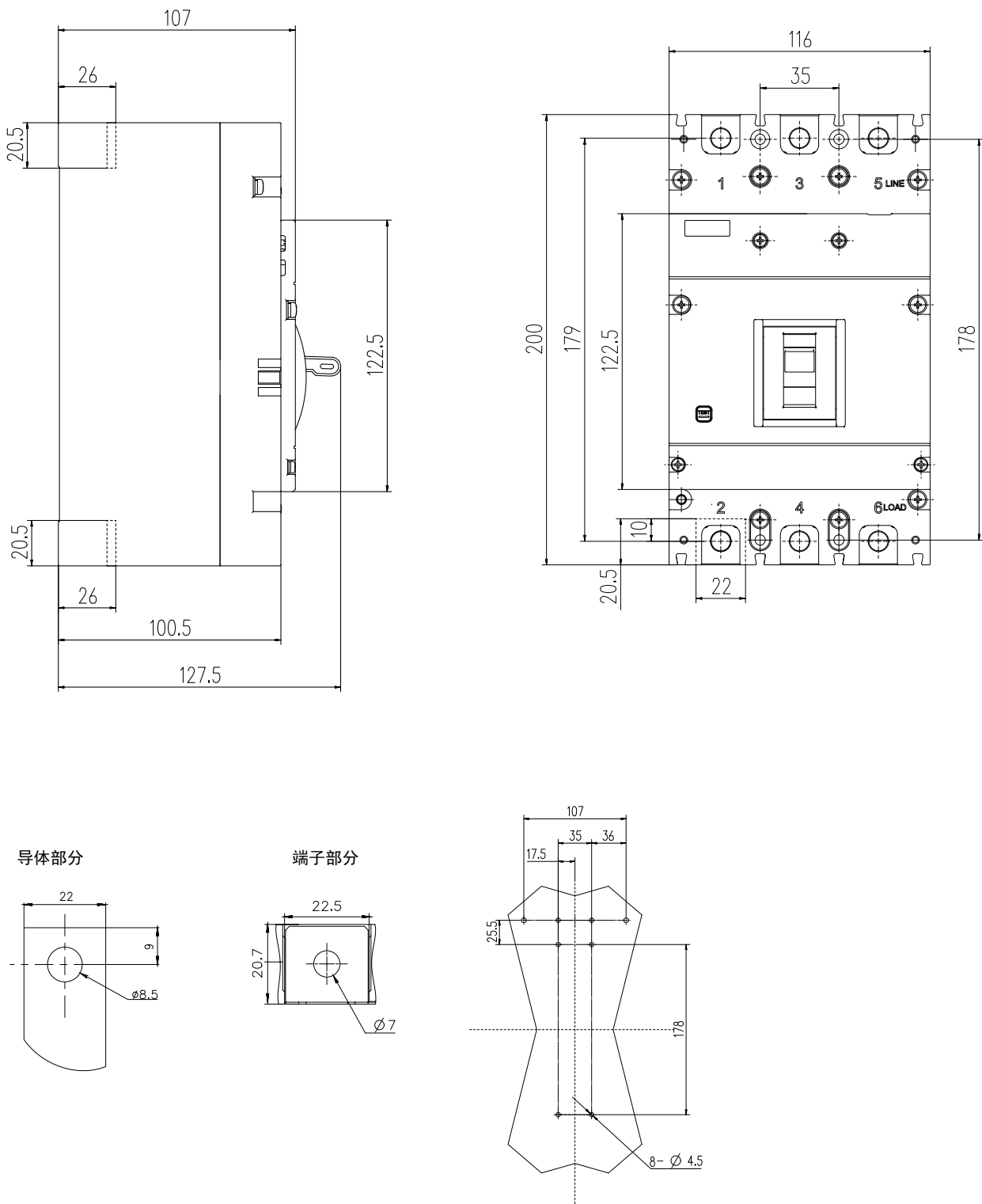
图例

◇	单辅助触头
◆	双辅助触头
●	报警触头
■	分励脱扣器
▲	欠压脱扣器
★	单辅助报警触头

脱扣方式附件代号对照表

附件代号	附件名称	BZMX2E-AX**-S08	BZMX3E-AX**-S08
		3P	3P
00	无	/	/
10	分励脱扣器		
20	单辅助触头		
30	双辅助触头		
40	欠电压脱扣器	/	/
50	报警触头		
60	单辅助报警触头		
12	分励脱扣器+单辅助触头		
13	分励脱扣器+双辅助触头		
14	分励脱扣器+欠电压脱扣器	/	/
15	分励脱扣器+报警触头		
16	分励脱扣器+单辅助报警触头		
17	分励脱扣器+单辅助触头+欠电压脱扣器	/	/
18	分励脱扣器+单辅助报警触头+单辅助触头	/	
19	分励脱扣器+报警触头+欠电压脱扣器	/	/
21	分励脱扣器+单辅助报警触头+欠电压脱扣器	/	/
22	两组单辅助触头		
32	双辅助触头+单辅助触头		
33	两组双辅助触头		
35	双辅助触头+报警触头		
36	双辅助触头+单辅助报警触头		
42	欠电压脱扣器+单辅助触头	/	/
43	欠电压脱扣器+双辅助触头	/	/
23	欠电压脱扣器+三组辅助触头	/	/
24	欠电压脱扣器+单辅助触头+单辅助报警触头	/	/
45	欠电压脱扣器+报警触头	/	/
46	欠电压脱扣器+单辅助报警触头	/	/

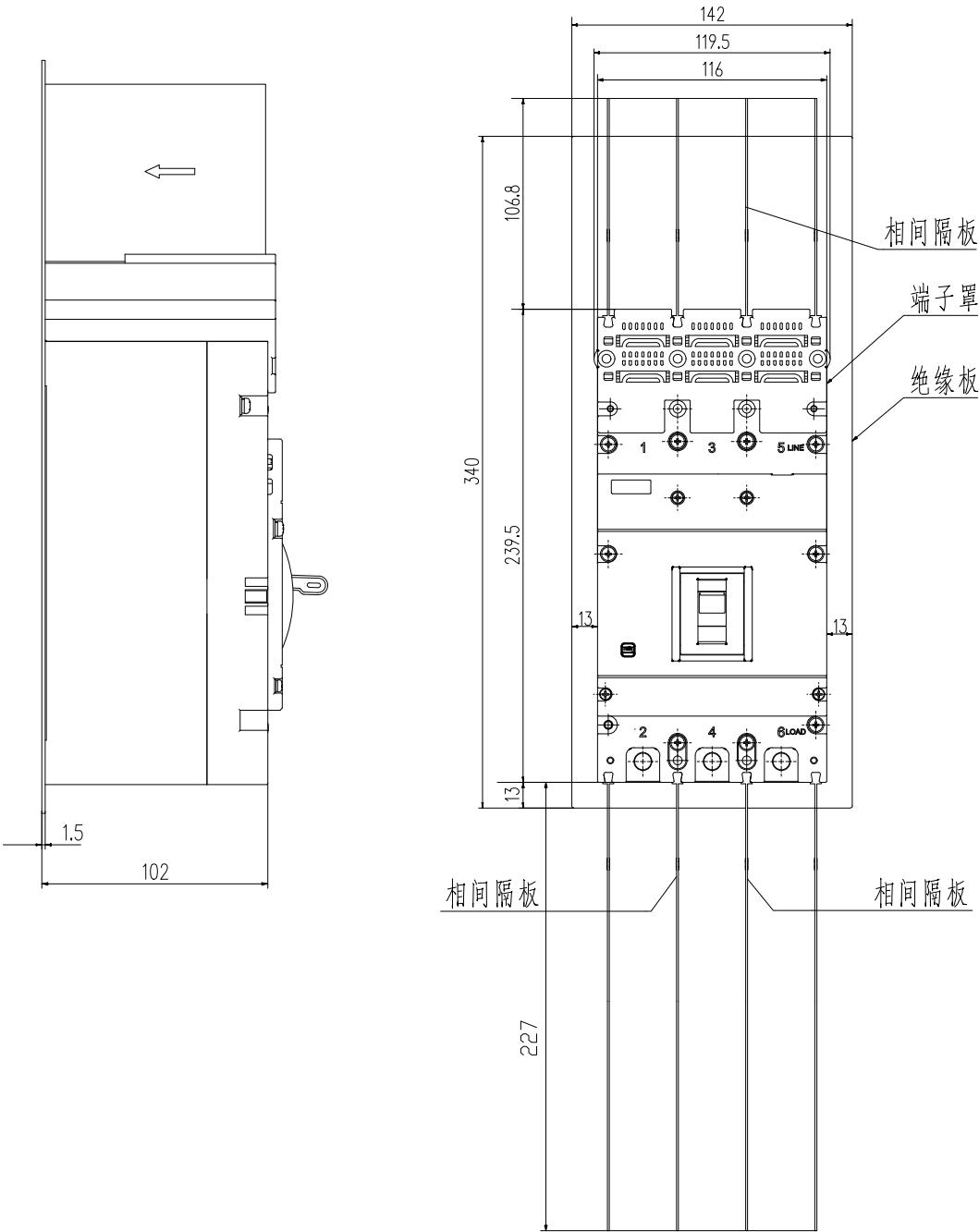
BZMX2E 本体



2.2.5

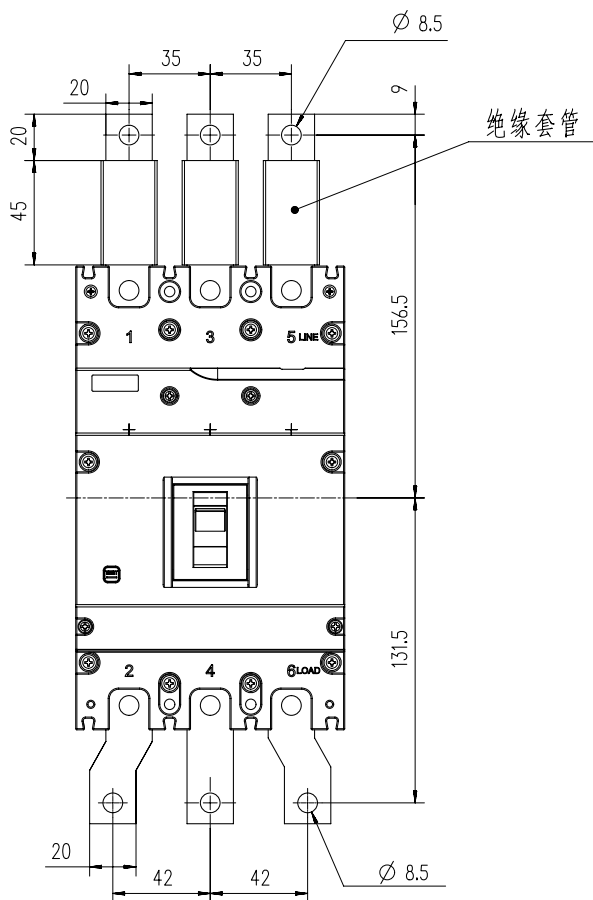
塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断尺寸图

BZMX2E 装绝缘底板、相间隔板和端子罩

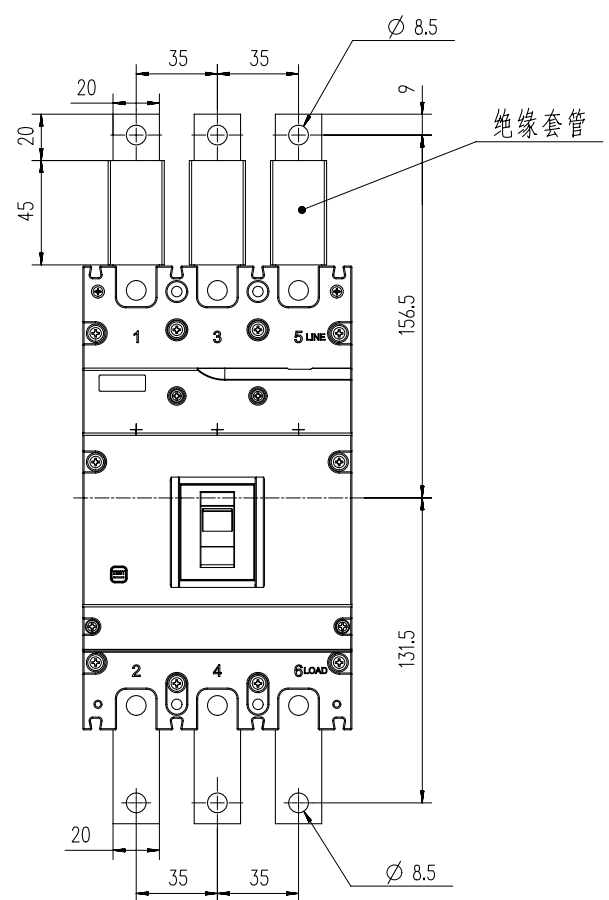


BZMX2E 选装扩展排尺寸

135侧直端子扩展排，246侧极间距扩展排



135侧、246侧直端子扩展排

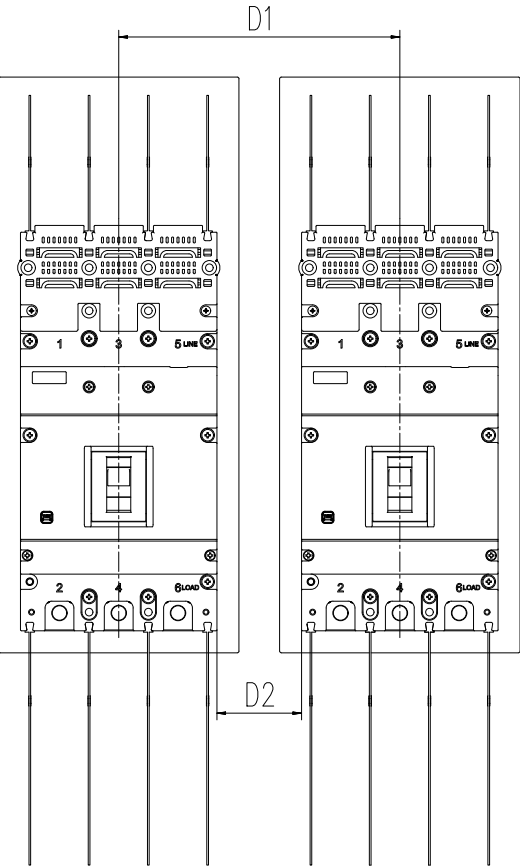


2.2.5

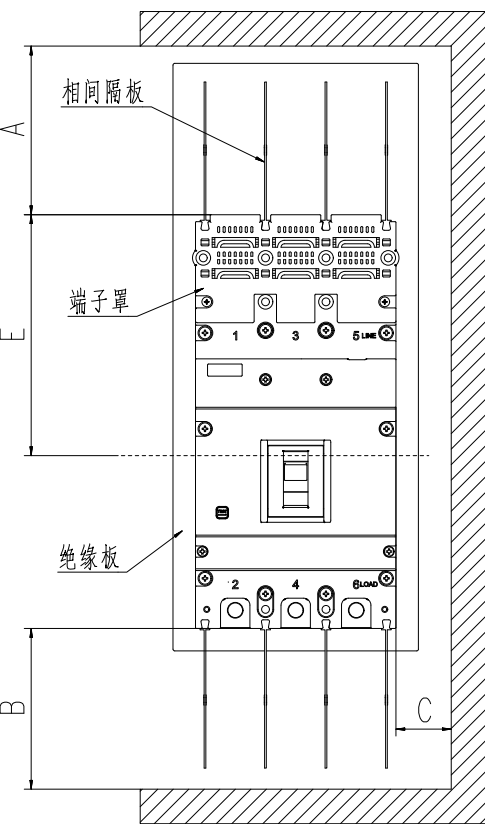
塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断尺寸图

BZMX2E 安装图

两个相邻断路器之间最小间距

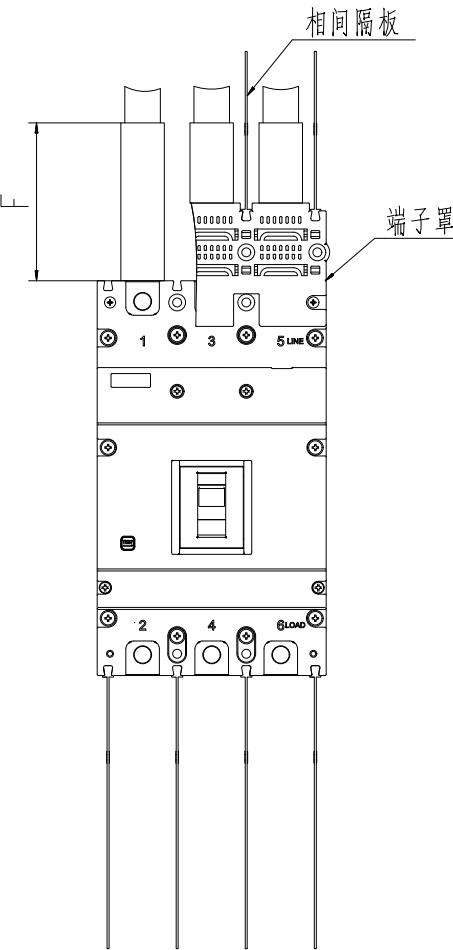


断路器与顶部、底板和侧板之间最小间距

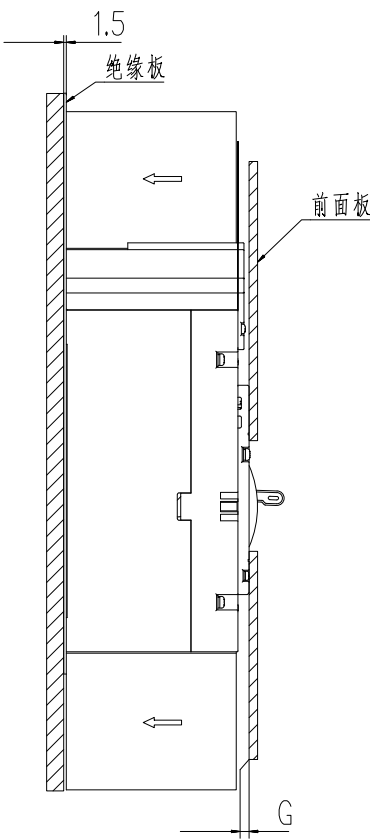


BZMX2E 安装图

板前接线时接线排的最短绝缘长度



断路器与前面板之间的最小间距

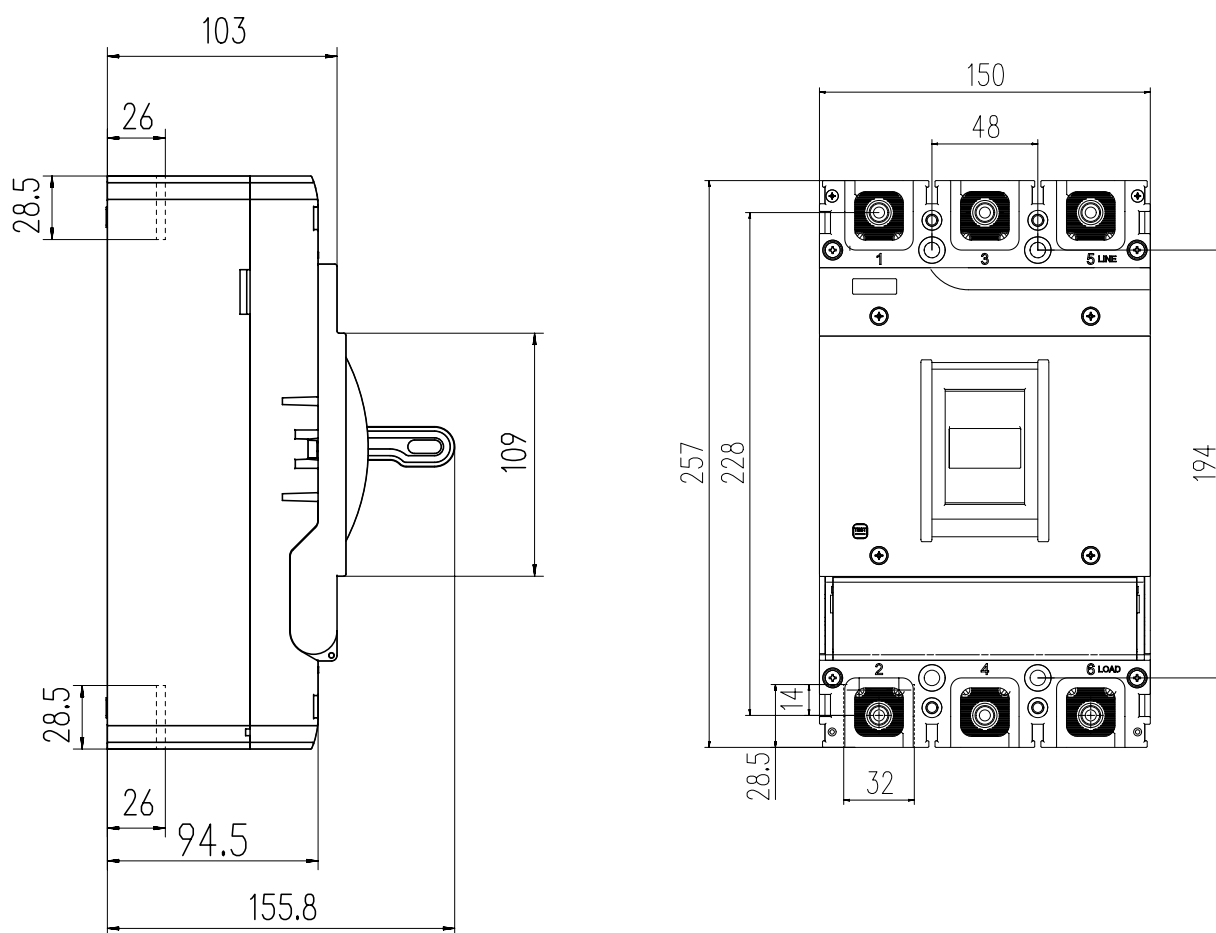


安装图尺寸表

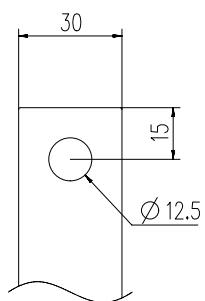
型号	尺寸参数(mm)							G 绝缘板	G 金属板
	A	B	C	D1	D2	E	F		
BZMX2E	150	228	30	146	30	139.5	350	0	30

塑壳断路器BZMX 高电压系列 E 分断尺寸图

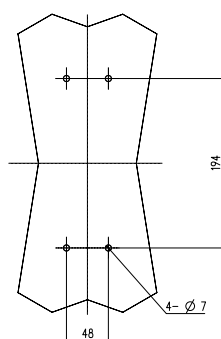
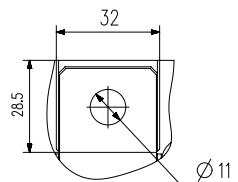
BZMX3E 本体



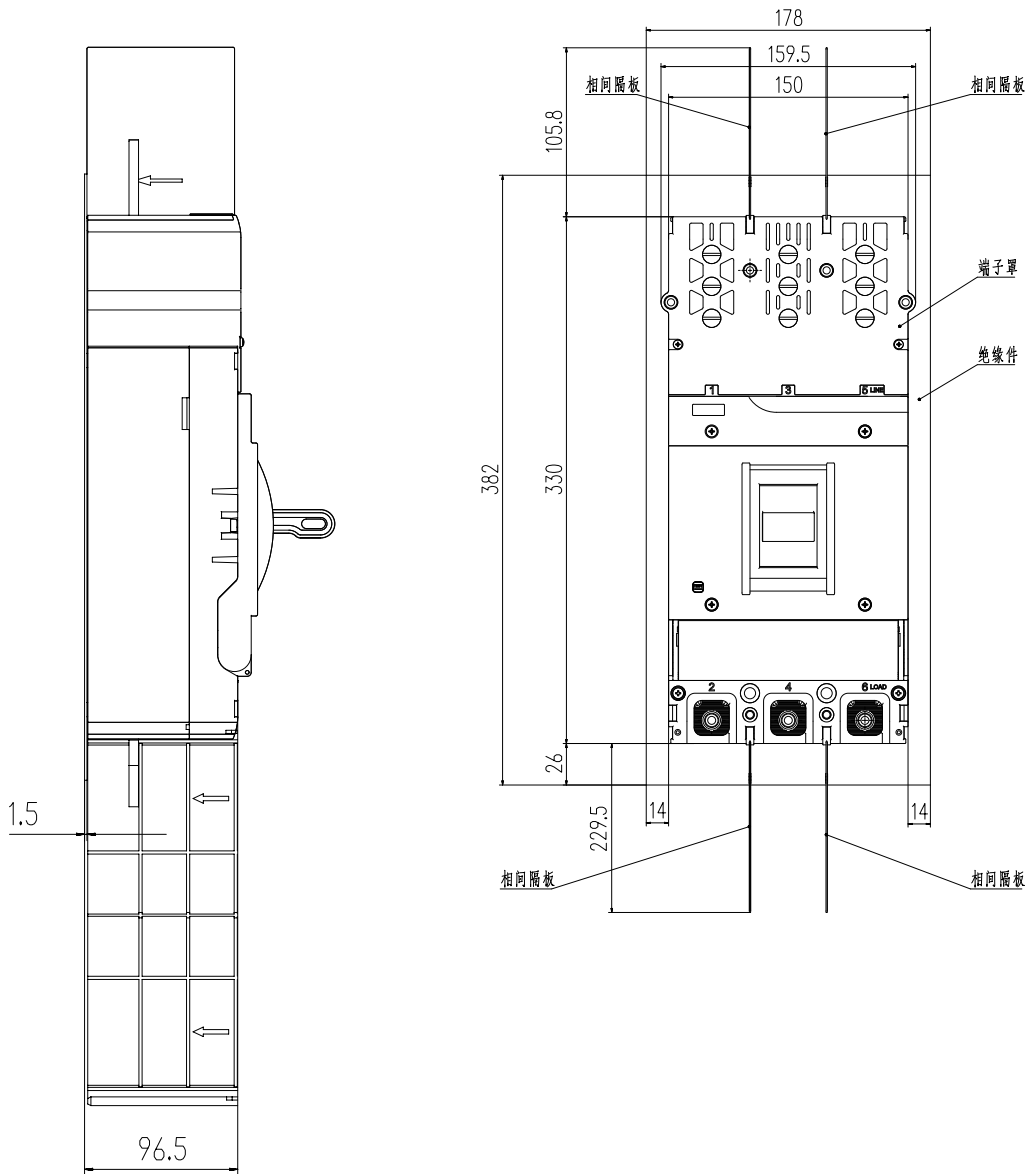
导体部分



端子部分



BZM3E 装绝缘底板、相间隔板、端子罩

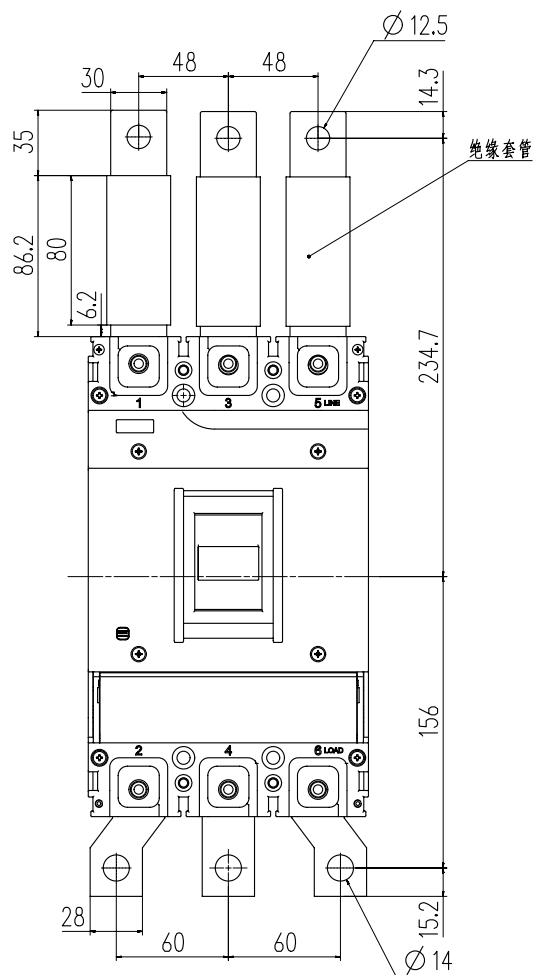


2.2.5

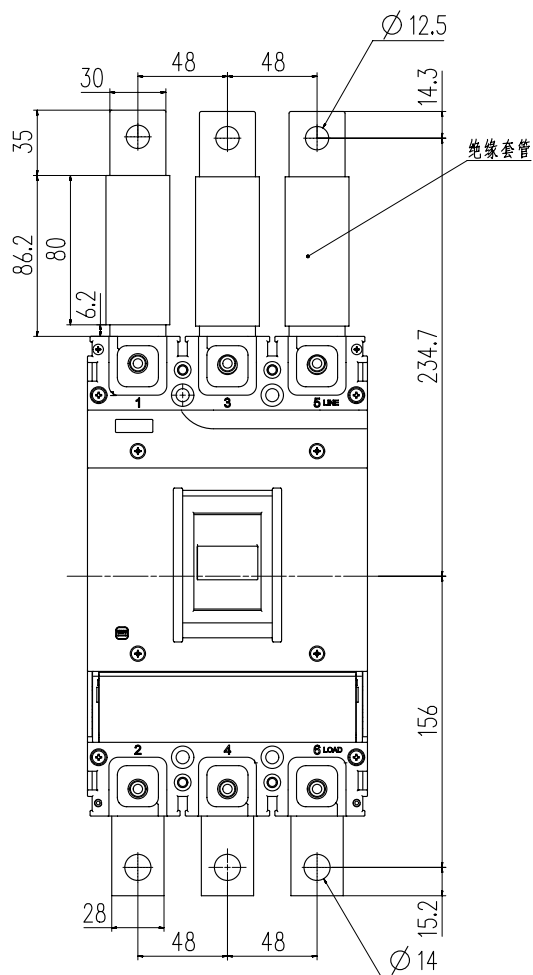
塑壳断路器BZMX 高电压系列 E 分断尺寸图

BZMX3E 选装扩展排

135侧直端子扩展排, 246侧极间距扩展排

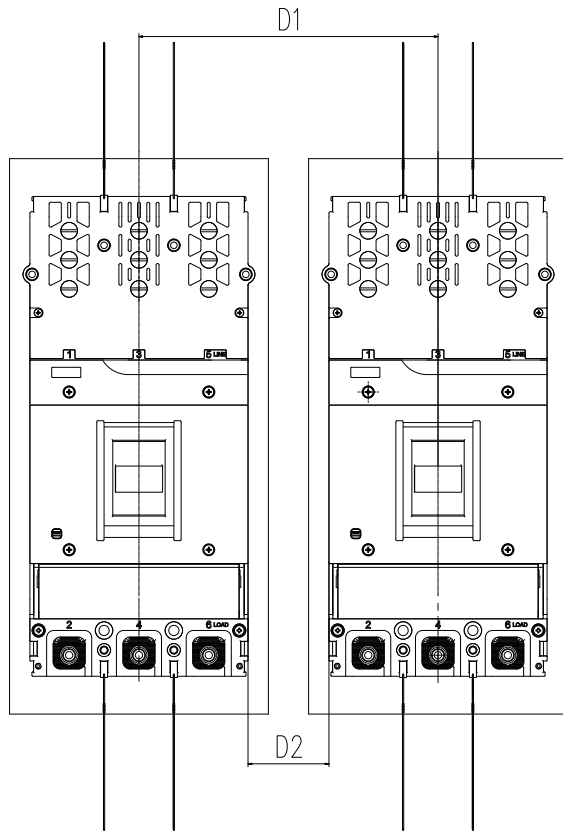


135侧, 246侧直端子扩展排

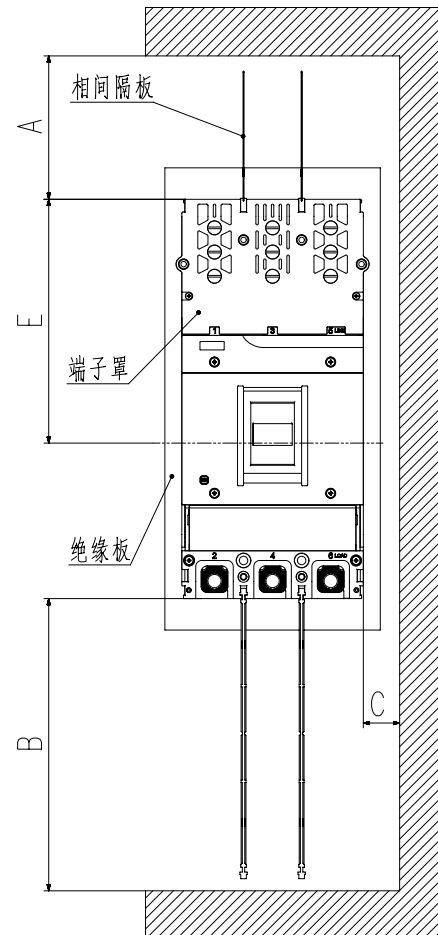


BZMX3E 安装图

两个相邻断路器之间最小间距



断路器与顶部、底板和侧板之间最小间距

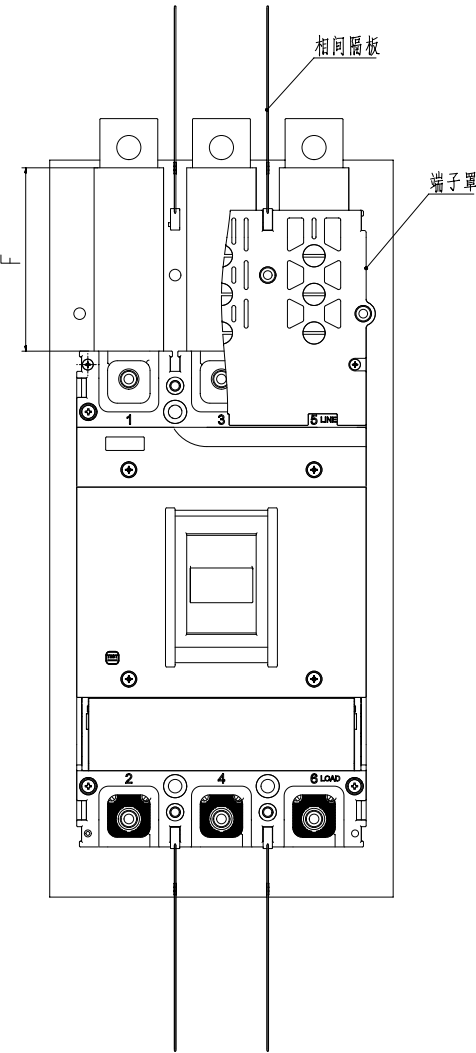


2.2.5

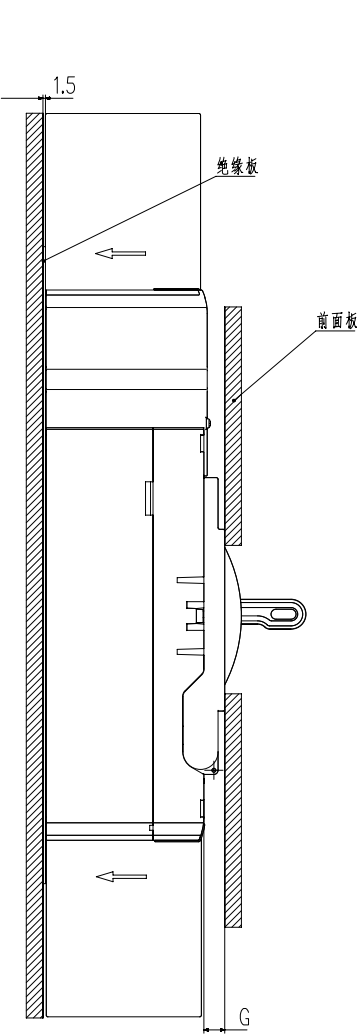
塑壳断路器BZMX
高电压系列 E 分断尺寸图

BZMX3E 安装图

板前接线时接线排的最短绝缘长度

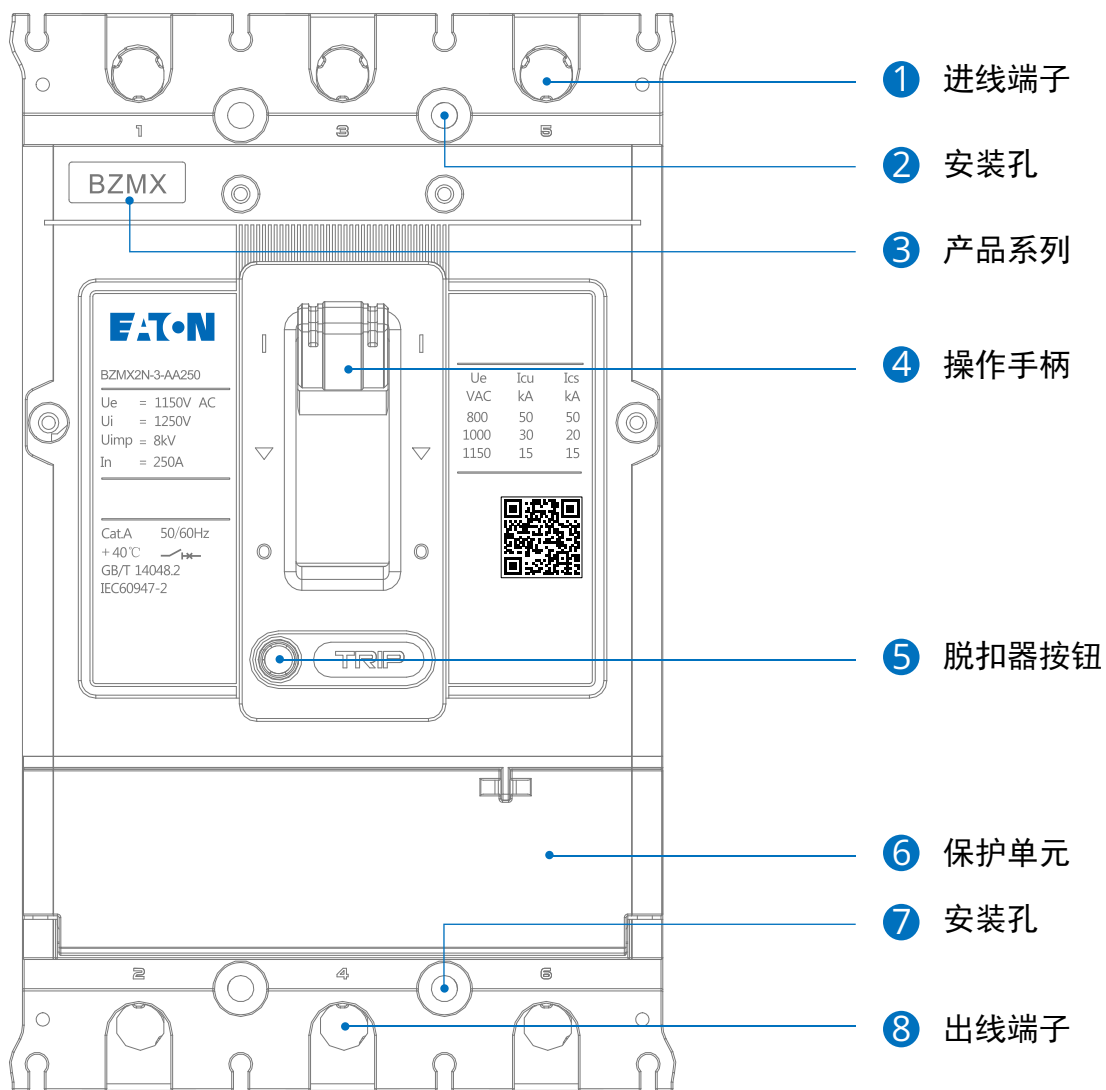


断路器与前面板之间的最小间距



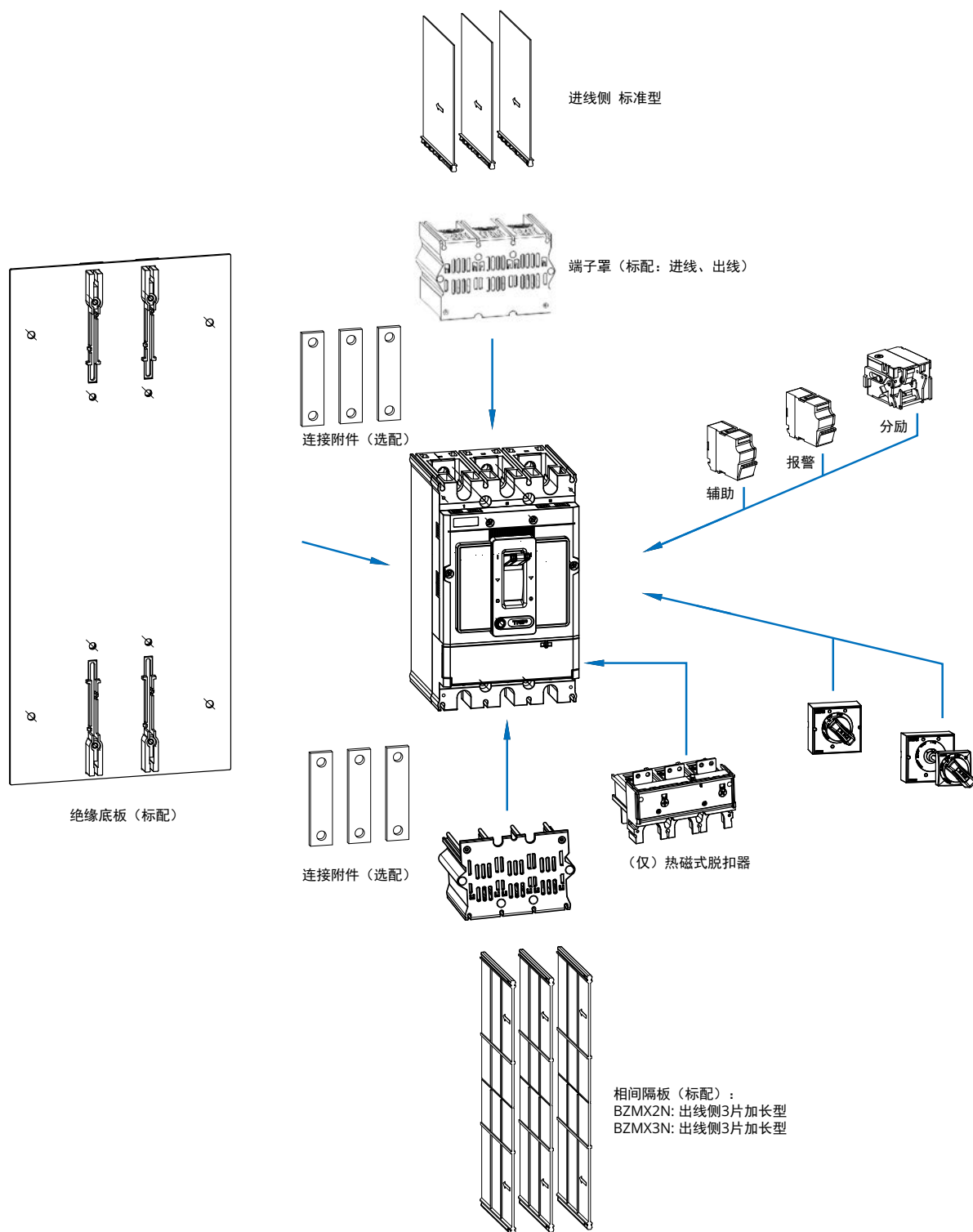
安装图尺寸表

型号	尺寸参数(mm)		C	D1	D2	E	F	G 绝缘板	G 金属板
	A	B							
BZMX3E	150	235	30	180	30	201.5	400	0	30



2.3.1

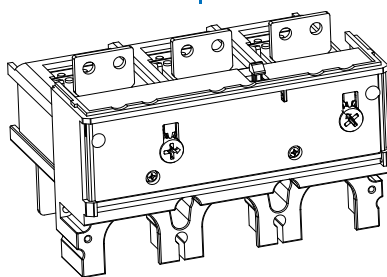
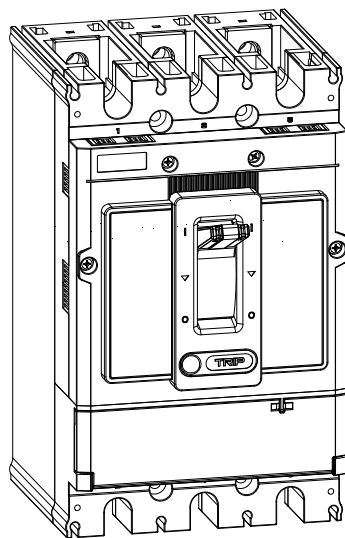
塑壳断路器BZMX 高压电系列 N 分断



保护单元概述

BZMX2/3N-S08系列塑壳断路器仅提供热磁式配电保护这一种保护单元。

- 保护光伏逆变器侧的供电电缆；
- 具有过载和短路两段保护功能。





AX AA: 热磁保护单元（配电保护）

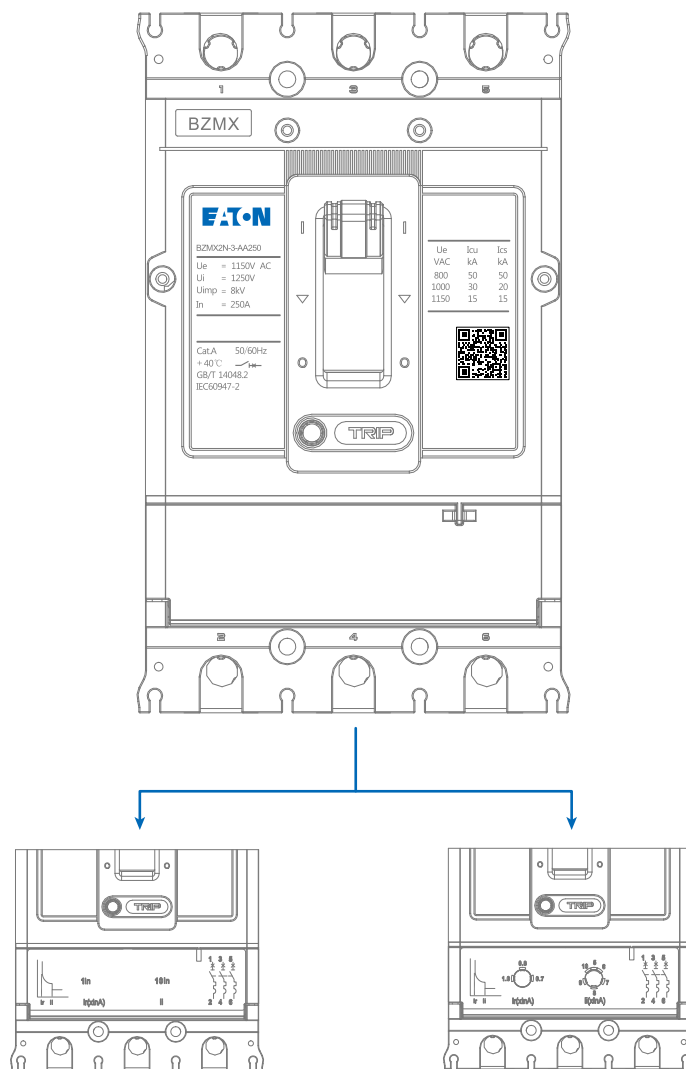
2.3.2

塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 分断技术数据

BZMX2/3N-S08 系列热磁式塑壳断路器（AX：热磁可调 AA：热磁固定）

			BZMX2N											BZMX3N						
																				
极数			3P											3P						
控制	手动操作机构		■											■						
	电动操作机构		—											—						
连接	板前接线		■											■						
	板后接线		—											—						
	插拔式		—											—						
	抽屉式		—											—						
电气性能符合 IEC 60947-2																				
脱扣器额定电流 In (A)			320 250 225 200 180 160 140 125 100 80 63 32											630 500 400 315						
额定绝缘电压 (V)			Ui		AC1250											AC1500				
额定冲击耐受电压 (kV)			Uimp		8											8				
额定工作电压 (V)			Ue		AC800/AC1000/AC1140/AC1150											AC800/AC1000/AC1140/AC1150				
断路器类型					N											N				
额定极限短路分断能力 (kA)	Icu AC 50/60 Hz	800V	50											50						
		1000V	30											18						
		1150V	15											15						
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics AC 50/60 Hz	800V	50											50						
		1000V	18											18						
		1150V	15											15						
操作循环次数	免维护	机械	12000											8000						
		电气	AC800V	1000																
			AC1000V	1000											1000					
			AC1140V	1000																
保护单元																				
保护单元			热 - 磁											热 - 磁						
使用类别	热磁固定	I _r (x1In)/I _i (32A:500A)(63、80A:10In)	32, 63, 80											—						
	热磁可调	I _r (x0.7 0.8 0.9In)/I _i (5-10In)	100 125 140 160 180 200 225 250 320												315 400 500 630					
指示和控制附件																				
报警开关			■											■						
辅助开关			■											■						
分励脱扣器			■											■						
安装																				
附件	绝缘底板（标配）		■											■						
	相间隔板（标配）		■											■						
储存温度			-40℃ ～ +70℃											-40℃ ～ +70℃						
工作温度			-40℃ ～ +70℃											-40℃ ～ +70℃						
尺寸			长 x 宽 x 高		185X112.5X106.5											257X140X110				

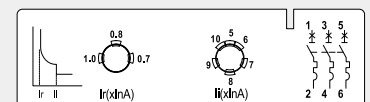
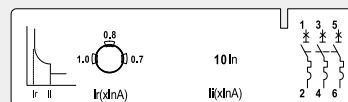
保护单元概述



AX/AN 热磁保护单元（配电保护）

热磁固定 AX: 32A~80A 32A li: 500A
63-80 li:10In

热磁可调 AA: 100~630A Ir: 0.7-1.0In
li:5-10In

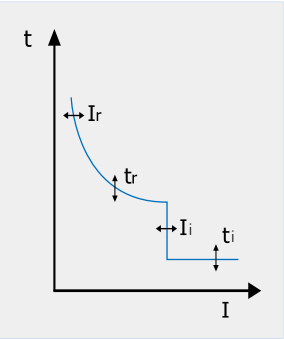


- ① 热可调
Ir adjust
- ② 磁可调
li adjust
- ③ 接线图
Wiring diagram

2.3.2

塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 分断技术数据

高压电 N 系列 BZMX-S08-AX 保护单元



AX AA 保护特性数据表

额定电流 (A)	反时限动作特性 (周围空气温度 +40℃)		瞬时动作电流 (A)
	1.05In (冷态) 不动作时间	1.3In (热态) 动作时间	
In≤63	≥ 1h	< 1h	5-10In ± 20%
63<In≤800	≥ 2h	< 2h	10In ± 20%

* 注：32A 瞬时动作电流值为 500A±20%。

功率损耗

断路器型号	额定电流 (A)	三相总功率损耗 (W)
		固定式板前接线
BZMX2N	320	47
BZMX3N	630	96

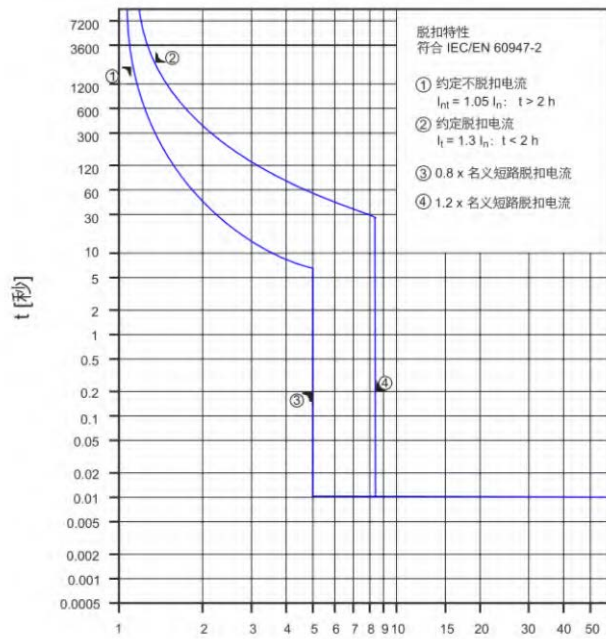
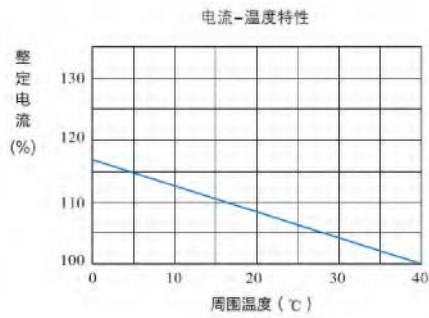
温度降容系数

断路器型号	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
BZMX2N	1.0 In	0.98 In	0.96 In	0.94 In	0.92 In	0.91 In	0.88 n
BZMX3N	1.0 In	0.97 In	0.96 In	0.93 In	0.91 In	0.9 In	0.87 In

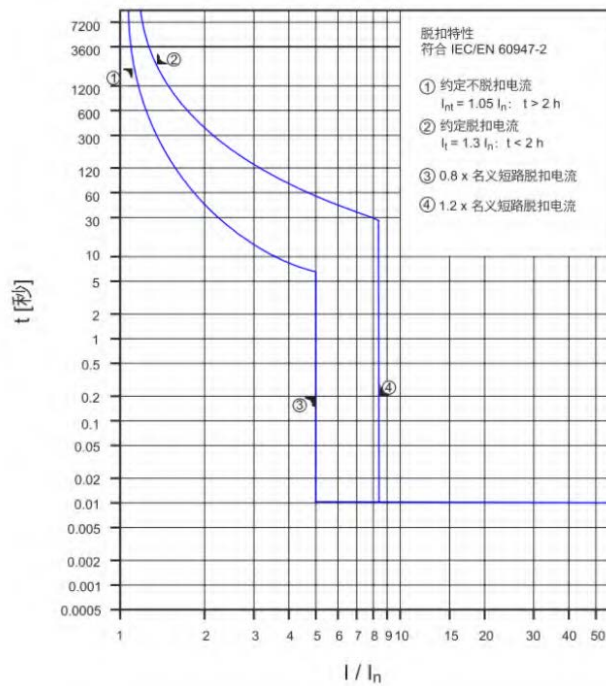
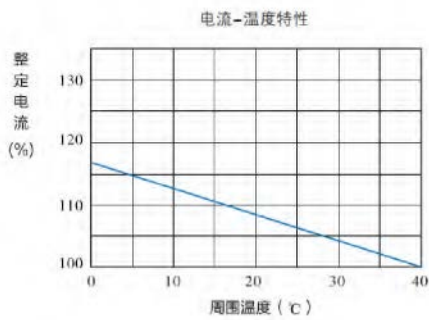
高海拔降容系数

项目	参数						
海拔 (m)	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
工频耐压 (V)	3500	3500	3200	3000	2800	2750	2500
绝缘电压 (V)	1250	1250	1250	1140	1140	1140	1140
分断能力修正系数	1	1	0.9	0.85	0.8	0.75	0.7
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94

BZMX2N保护动作特性曲线



BZMX3N保护动作特性曲线



2.3.2

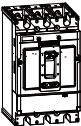
塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 系列本体

BZMX-S08 热磁式配电保护

额定电流=
额定持续电流
 $I_n=I_u$
A

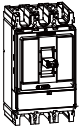
基本分断能力
3P BZMX2N: 50kA. BZMX3N: 50kA
800V/1000V/1140/1150 50/60Hz
型号
订货号

BZMX2N

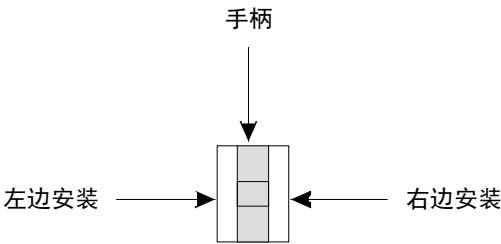


32	BZMX2N-3-AX32-S08 CCX10031
63	BZMX2N-3-AX63-S08 CCX10016
80	BZMX2N-3-AX80-S08 CCX10017
100	BZMX2N-3-AA100-S08 CCX10018
125	BZMX2N-3-AA125-S08 CCX10019
140	BZMX2N-3-AA140-S08 CCX10020
160	BZMX2N-3-AA160-S08 CCX10021
180	BZMX2N-3-AA180-S08 CCX10022
200	BZMX2N-3-AA200-S08 CCX10023
225	BZMX2N-3-AA225-S08 CCX10024
250	BZMX2N-3-AA250-S08 CCX10025
320	BZMX2N-3-AA320-S08 CCX10026
315	BZMX3N-3-AA315-S08 CCX10027
400	BZMX3N-3-AA400-S08 CCX10028
500	BZMX3N-3-AA500-S08 CCX10029
630	BZMX3N-3-AA630-S08 CCX10030

BZMX3N



电气附件的组合模式



图例

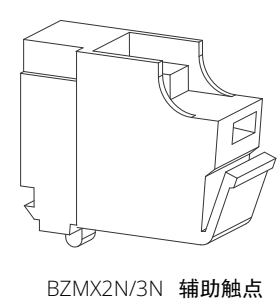
◇	单辅助触头
◆	双辅助触头
●	报警触头
■	分励脱扣器

脱扣方式附件代号对照表

附件代号	附件名称	BZMX2N-AX**-S08	BZMX3N-AX**-S08
		3P	3P
	无	/	/
	分励脱扣器		
	单辅助触头		
	双辅助触头		
	报警触头		
	单辅助触头+报警触头		
	双辅助触头+报警触头		
	分励脱扣器+单辅助触头		
	分励脱扣器+双辅助触头		
	分励脱扣器+报警触头		
	分励脱扣器+单辅助+报警触头		
	分励脱扣器+双辅助触头+报警触头		

2.3.3

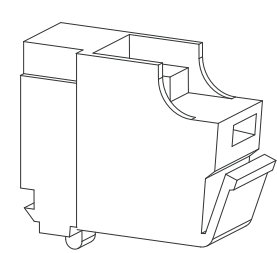
塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 系列附件



BZMX2N/3N 辅助触点

辅助触点

断路器状态	辅助开关状态
断路器处于“分”时的位置	<div><div>F14 (F24)</div><div>F12 (F22)</div><div>F11 (F21)</div></div>
断路器处于“合”时的位置	<div><div>F14 (F24)</div><div>F12 (F22)</div><div>F11 (F21)</div></div>



BZMX2N/3N 报警触点

报警触点

断路器状态	报警触点状态
断路器处于“分”“合”时的位置	<div><div>B14</div><div>B12</div><div>B11</div></div>
断路器处于脱扣时的位置	<div><div>B14</div><div>B12</div><div>B11</div></div>

报警触点、辅助触点额定工作电流

分类	额定电流 I_{nm}	约定发热电流 $I_{th}(A)$	额定工作电流 $I_e(A)$	
			AC400V	DC220V
辅助触头	≤ 250	3	0.3	0.15
	$400 \leq I_{nm} \leq 1000$	3	0.4	0.2
报警触头	$10 \leq I_{nm} \leq 1000$	-	AC220V/1.0A	0.15

报警触点、辅助触点在正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$			
AC-14	10	1	0.7	-	1	1	0.7	-	6050	6	$\geq 0.05s$
DC-13	1	1	-	$6 \times P_e$	1	1	-	$6 \times P_e$			$\geq 0.05s$

报警触点、辅助触点在非正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通 (ON)				分断 (OFF)				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos \phi$	$T_{0.95}$			
AC-14	6	1	0.7	-	1	1	0.7	-			$\geq 0.05s$
DC-13	1.1	1.1	-	$6 \times P_e$	1.1	1.1	-	$6 \times P_e$	10	6	$\geq 0.05s$

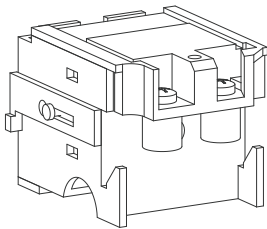
注：

① $T_{0.95}=6P_e$ 是经验公式，其中 P_e 以“瓦”单位， $T_{0.95}$ 以毫秒为单位；

② 当断路器的操作性能总次数小于6050次时，则辅助触点的通电操作性能次数可与断路器操作性能总次数相同；

③ 操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致；

④ 如果 $T_{0.95}$ 大于0.05s，则通电时间至少为 $T_{0.95}$



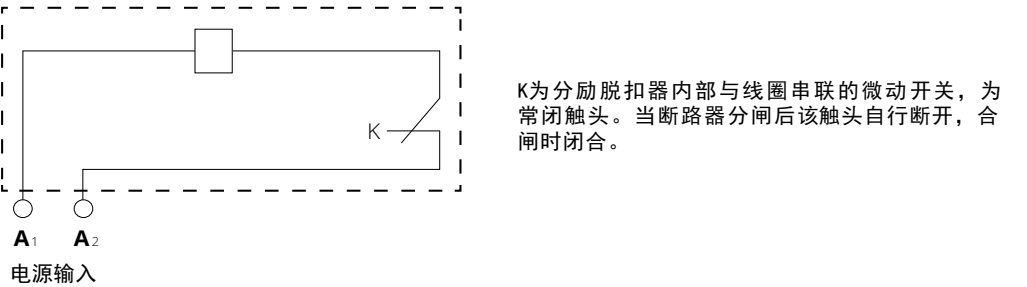
BZMX2/3N 分励脱扣器

分励脱扣器 (BZMX2/3N)

电压规格	AC50Hz: 230V 400V DC: 24V 220V 110V
------	--

动作特性	在额定控制电压的70%-110% 之间时，分励脱扣器能使断路器脱扣
------	-----------------------------------

接线图（虚框内为断路器内部附件）



分励脱扣器

附件名称	壳架	型号	订货号	线长	备注
分励脱扣器	BZMX2N	BZMX2N/SHT AC400V	CCX9163	80cm	全部左边安装
		BZMX2N/SHT AC230V	CCX9164	80cm	
		BZMX2N/SHT DC110V	CCX9165	80cm	
		BZMX2N/SHT AC/DC24V	CCX9166	60cm	
	BZMX3N	BZMX3N/SHT AC400V	CCX9167	80cm	
		BZMX3N/SHT AC230V	CCX9168	80cm	
		BZMX3N/SHT DC110V	CCX9169	80cm	
		BZMX3N/SHT AC/DC24V	CCX9170	80cm	

辅助触点

附件名称	壳架	型号	订货号	线长	描述	备注
辅助触点	BZMX2N	BZMX2N/ZR	CCX09157	80cm	1 辅助触点右侧	L: 左边安装 R: 右边安装 无: 左右均可 线长 80cm
		BZMX2N/2ZR	CCX09158	80cm	1 辅助触点右侧	
	BZMX3N	BZMX3N/ZL	CCX09160	80cm	2 辅助触点左侧	
		BZMX3N/2ZL	CCX09161	80cm	2 辅助触点左侧	

报警触点

附件名称	壳架	型号	订货号	线长	描述	备注
报警触点	BZMX2N	BZMX2N/ZAL	CCX09159	80cm	左侧跳闸报警	L: 左边安装 R: 右边安装
	BZMX3N	BZMX3N/ZAR	CCX09162	80cm	右侧跳闸报警	

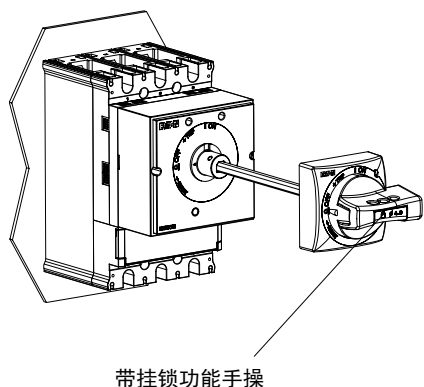
直端子扩展排

附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
直端子扩展排	BZMX2N	BZMX2N-3/K1	CCX9171	标准型直端子扩展排 上下端通用	L: 左边安装 R: 右边安装
	BZMX3N	BZMX3N-3/K1	CCX9172	标准型直端子扩展排 上下端通用	

2.3.3

塑壳断路器BZMX 高压电系列 N 系列附件

手动操作机构 (BZMX)



转动手柄操作机构采用独特的设计和传动机构，通过旋转手柄实现塑壳断路器的合闸、分闸和再扣；

BZMX 系列手动操作机构特点：

- 断路器处在合闸状态后柜门不能打开，即门联锁
- 手柄可与有关抽屉柜配套，具有与抽屉单元柜体的连锁功能
- 若转动手柄操作机构在合闸状态时有故障，可通过操作手柄上的紧急解锁装置开启柜门

直接旋转手柄

提供两种颜色的手柄以区分紧急程度

- 标准版（灰色+黑色）
- 紧急版（灰色+红色）



BZMX2N/RH



BZMX2N/RHR



BZMX3N/RH



BZMX3N/RHR

柜门旋转手柄

提供两种颜色的手柄以区分紧急程度

- 标准版（灰色+黑色）
- 紧急版（灰色+红色）



BZMX2N/DRH



BZMX2N/DRHR



BZMX3N/DRHR



BZMX3N/DRH


直接旋转手柄

附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
	BZMX2N	BZMX2N/RH	CCX09173	标准版黑色	
		BZMX2N/RHR	CCX09174	紧急版红色	
	BZMX3N	BZMX3N/RH	CCX09177	标准版黑色	
		BZMX3N/RHR	CCX09178	紧急版红色	

柜门旋转手柄

附件名称	壳架	型号	订货号	描述	备注
	BZMX2N	BZMX2N/DRH	CCX09175	标准版黑色	标配 200mm 延长杆
		BZMX2N/DRHR	CCX09176	紧急版红色	
	BZMX3N	BZMX3N/DRH	CCX09179	标准版黑色	
		BZMX3N/DRHR	CCX09180	紧急版红色	

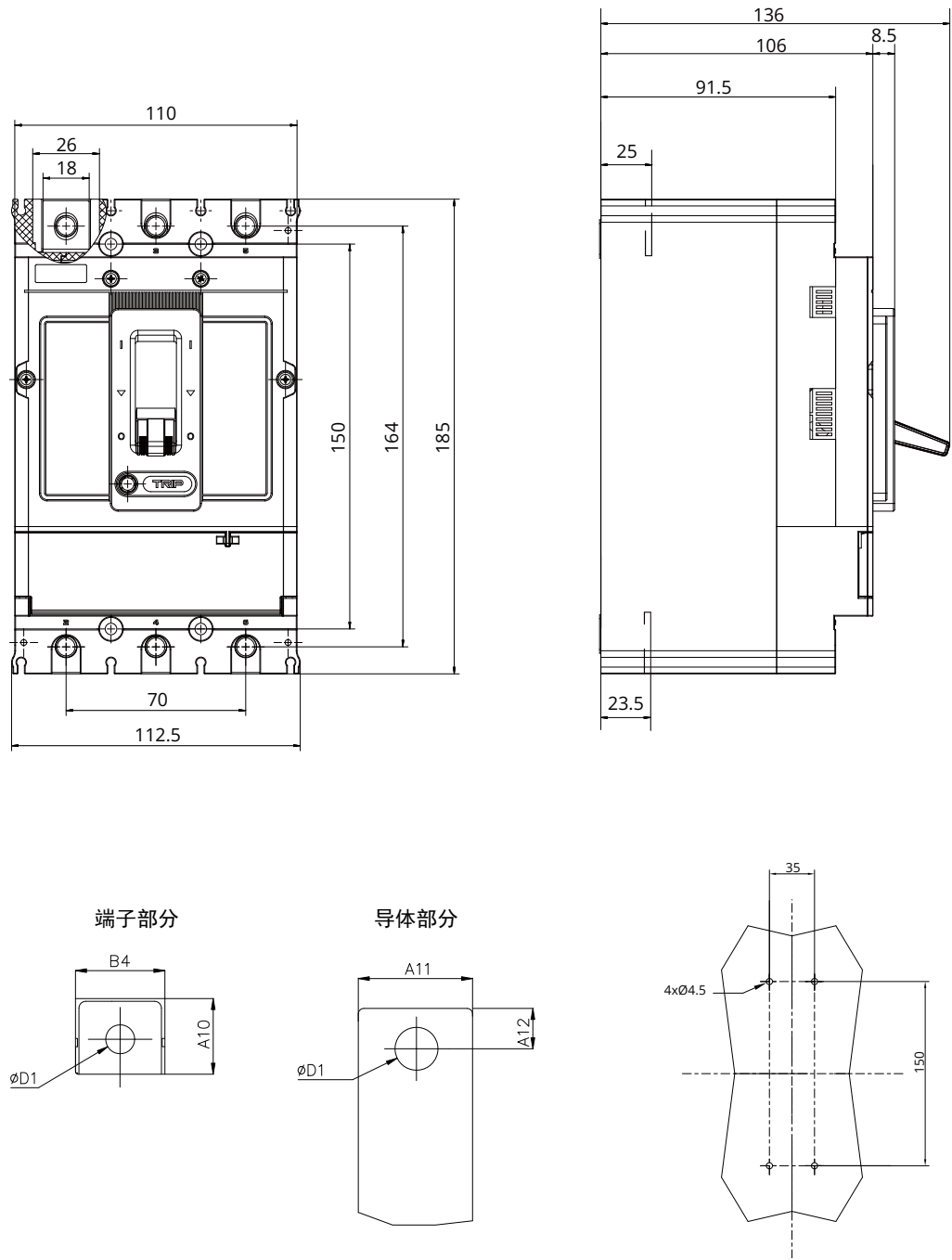
连接杆

附件名称	壳架	型号	订货号	长度		备注
				最小	最大	
	BZMX2N	BZMX2N-500	CCX09181	150	500	可按需自行切割
	BZMX3N	BZMX3N-500	CCX09182			

2.3.4

塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 系列尺寸图

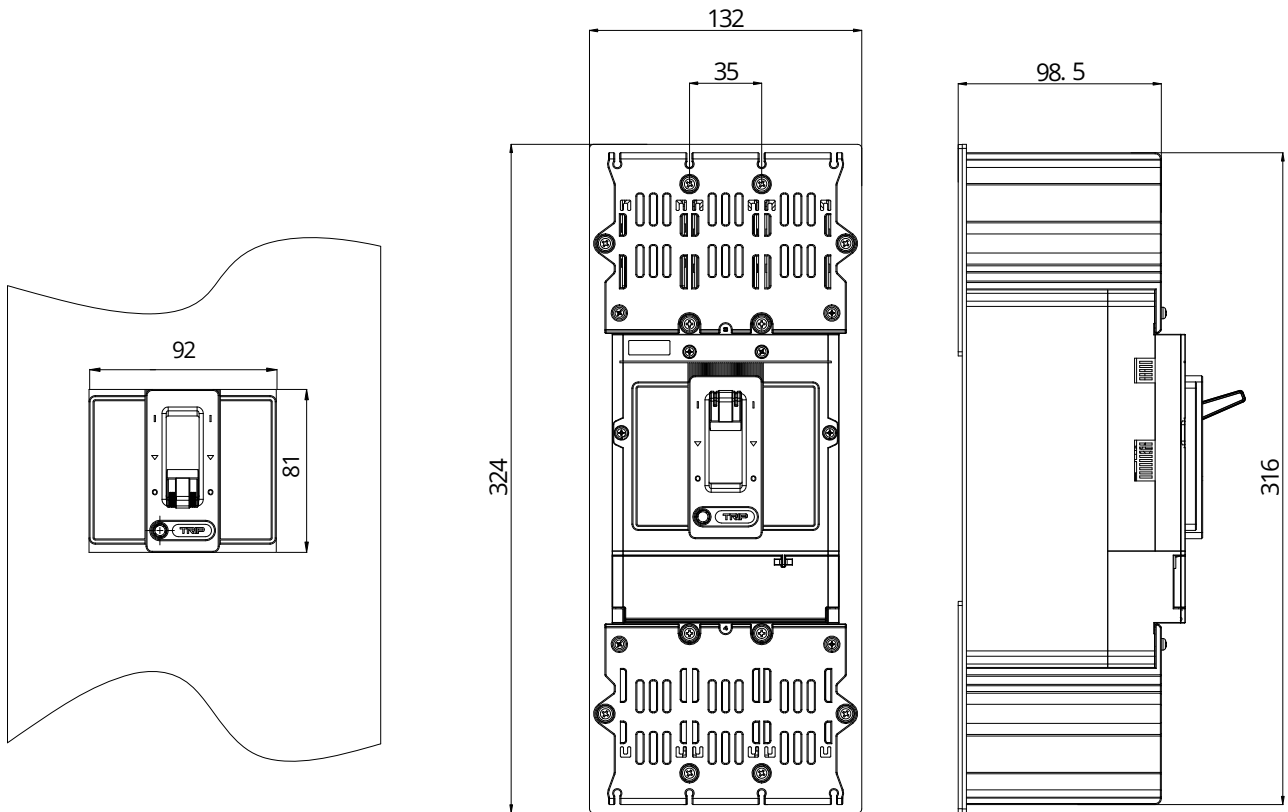
BZMX2N 本体



安装图尺寸表

型号	尺寸参数 (mm)				
	B4	A10	A11	A12	$\Phi D1$
BZMX2N	24	20.5	20	12	9

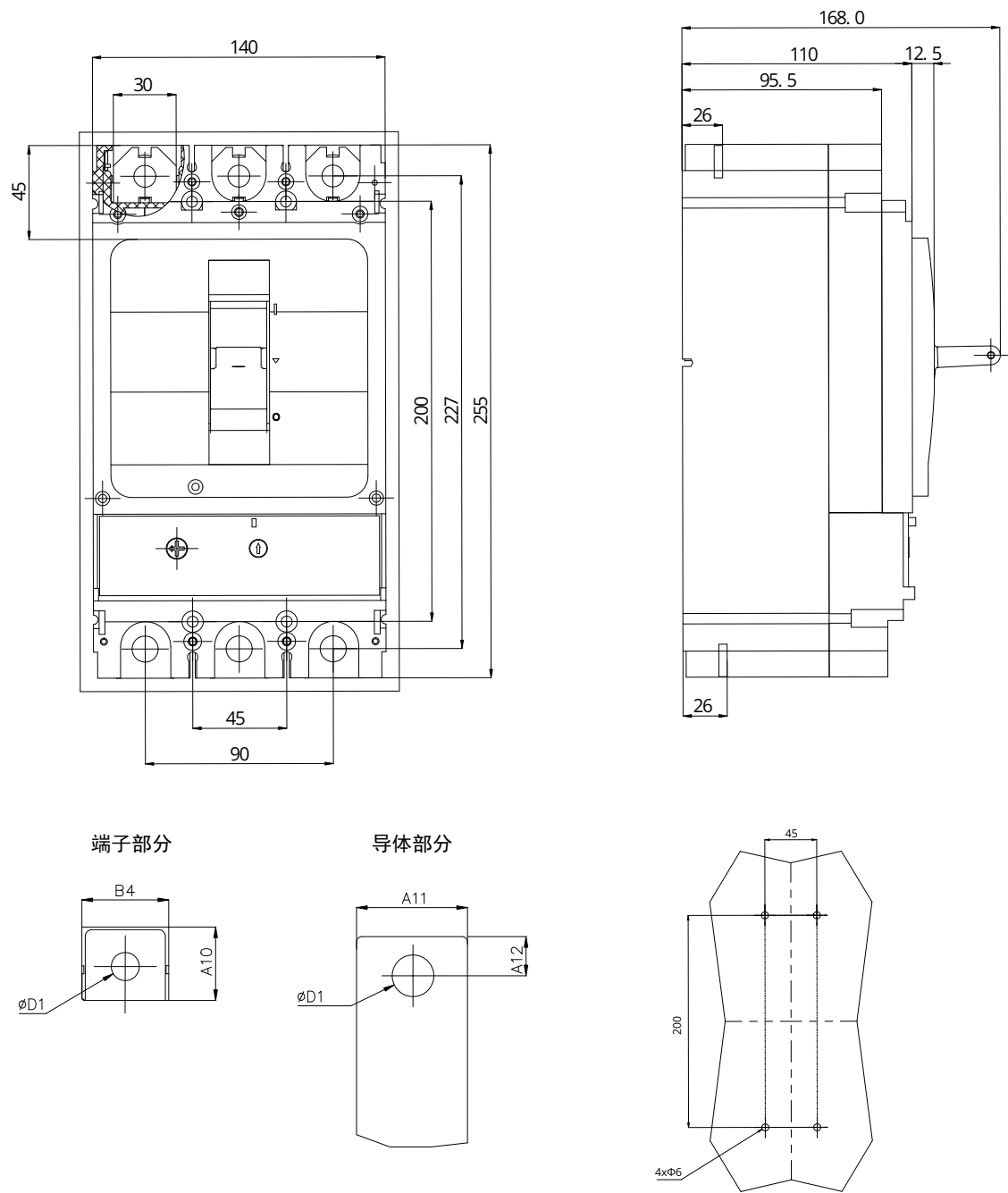
BZMX2N 门框开孔尺寸、带端子盖



2.3.4

塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 系列尺寸图

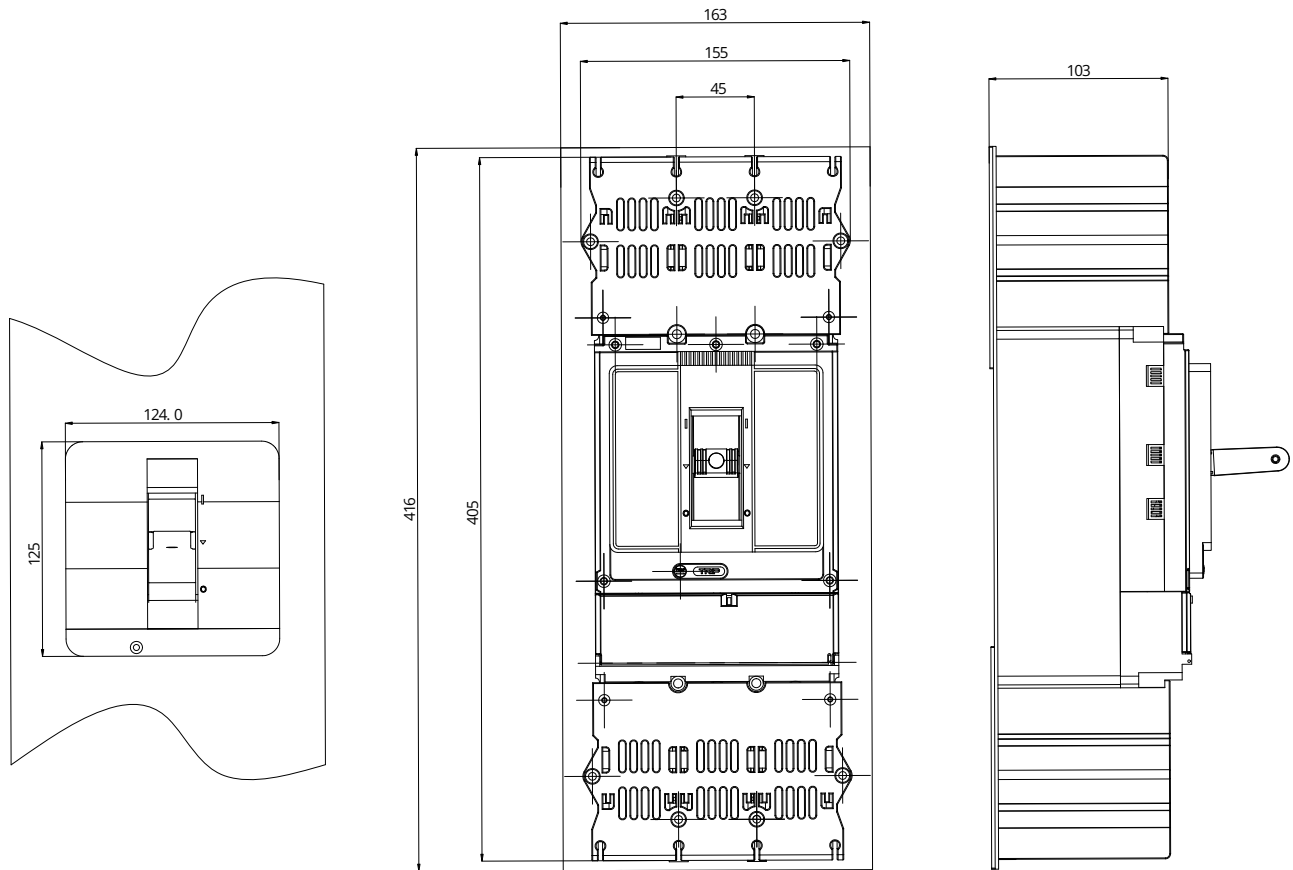
BZMX3N 本体



安装图尺寸表

型号	尺寸参数 (mm)				
	B4	A10	A11	A12	$\Phi D1$
BZMX3N	32	32	30	15	12.5

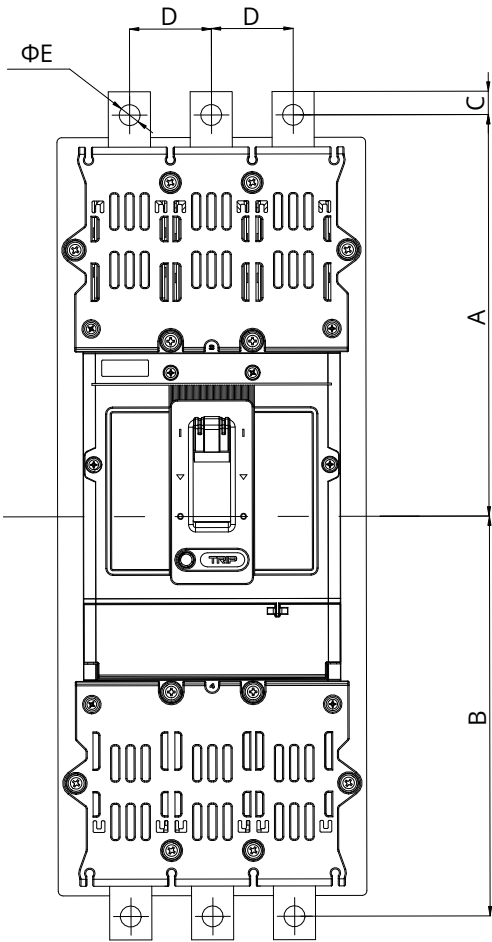
BZMX3N 门框开孔尺寸、带端子盖



2.3.4

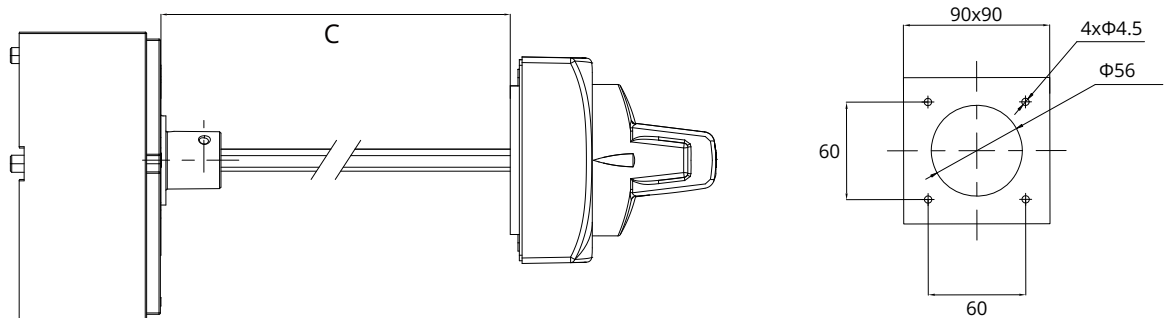
塑壳断路器BZMX
高压电系列 N 系列尺寸图

直端子扩展排



安装图尺寸表

型号	尺寸参数 (mm)				
	A	B	C	D	ΦE
BZMX2N	176	176	12	35	9
BZMX3N	233.5	233.5	15	45	12.5



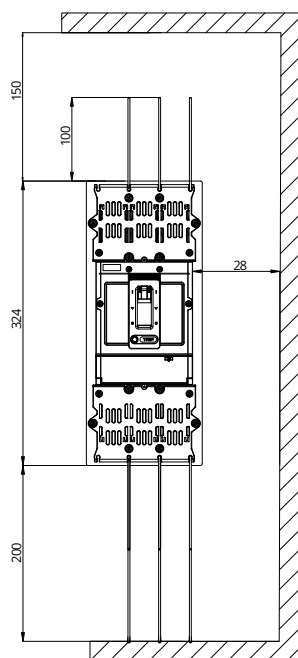
手柄机械轴

附件名称	型号	订货号	C		
			最小	最大	标准
手柄机械轴	BZMX2N-500-S08	CCX09181	150	500	200
	BZMX3N-500-S08	CCX09182			

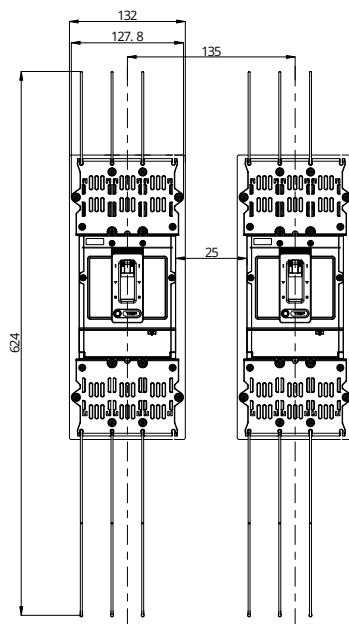
2.3.4 塑壳断路器BZMX 高压电系列 N 系列尺寸图

BZMX2N 安装安全距离

对金属框架的最小间距

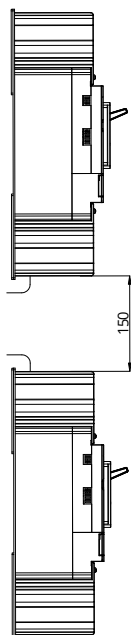


两个并排安装的断路器之间的最小间距

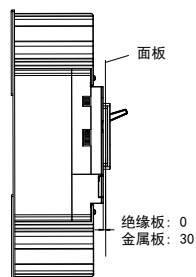


注：相间隔板标配为6个，上短下长，并排安装的断路器数量 ≥ 2 台时，边相的相间隔板请保持安装位置一致（都装在A相侧或者都装在C相侧），靠近金属柜体断路器的边相，需要多加1长1短。

两个断路器之间最小间距

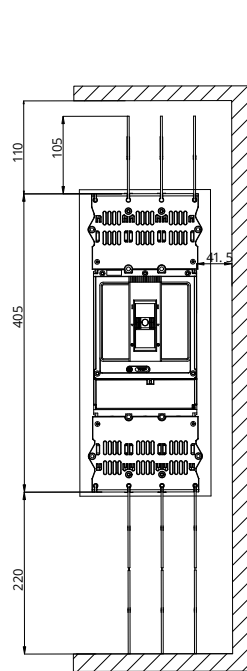


断路器与前面板之间最小间距

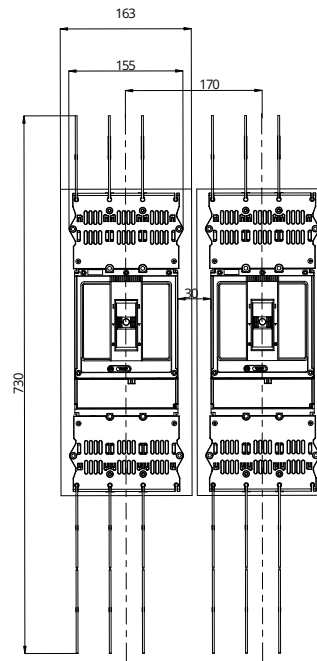


BZMX3N 安装安全距离

对金属框架的最小间距

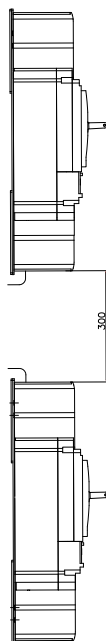


两个并排安装的断路器之间的最小间距

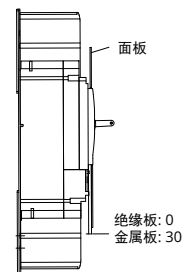


注：相间隔板标配为6个，上短下长，并排安装的断路器数量 ≥ 2 台时，边相的相间隔板请保持安装位置一致（都装在A相侧或者都装在C相侧），靠近金属柜体断路器的边相，需要多加1长1短。

两个断路器之间最小间距



断路器与前面板之间最小间距



伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

伊顿公司成立于 1911 年，已在纽约证券交易所上市逾百年。2023 年，伊顿公司销售额达 232 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com.cn
关注伊顿公司官方微信公众号：**Eaton_China**

伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路 280 弄 3 号
邮编：200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2024 伊顿公司
本公司保留对本资料的解释权和修改权，并无需另行通知。
2024 年 3 月 11 日

客户服务中心
联系方式：800-988-1203
400-921-0826
工作时间：09:00-17:00（周一至周五）
技术服务邮箱：TechCareCPCD@Eaton.com



扫描二维码，
关注“伊顿电气官方”微信公众号